

Prix Mémor 1868

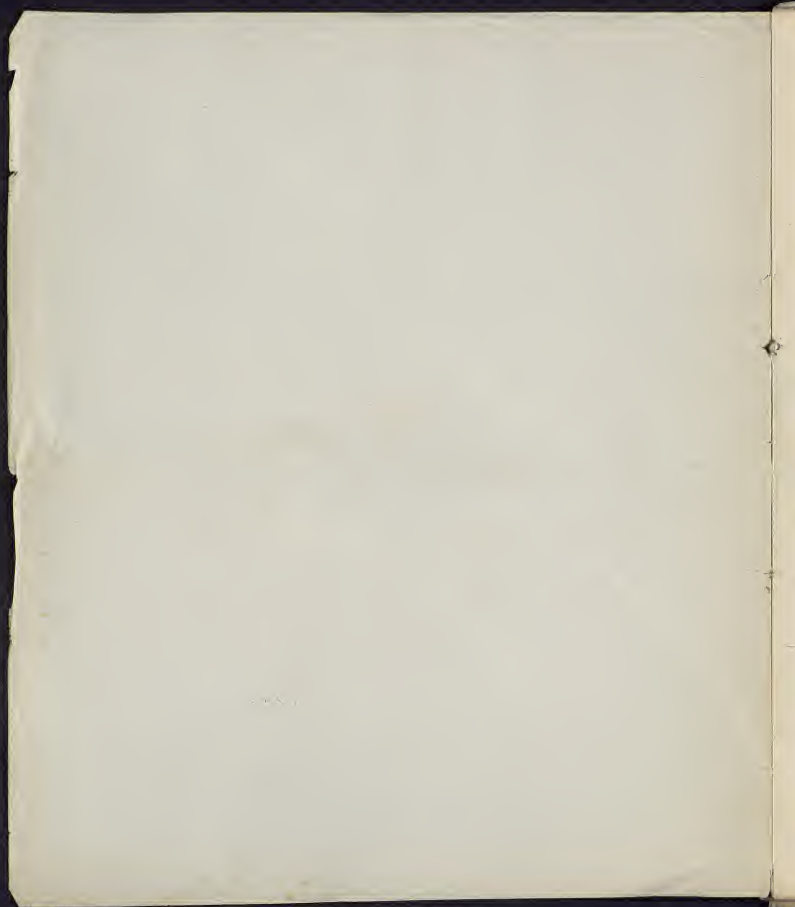
Guy Armand

Composé par G. J. Armand. (1868)

Des produits fournis à la matière médicale par la classe de pharmacologie.

Fourlet (Ernest. Henri.)

Licencié en droit.



Des les premiers temps de la colonie, la vené-
rie des signes arborés étaient aux premiers; la classe des
Mammifères en particulier en fournissait dès une très grande
quantité, comme on peut s'en convaincre en consultant les
ouvrages des auteurs anciens.

Dans l'ancienne thierie on, en effet, en cherchait
souvent des correspondances entre la maladie et le poison et
l'on concevait que ces conditions devaient se trouver surtout chez
les mammifères.

Au moyen âge, les écrits des auteurs arabes contiennent
encore un nombre considérable de produits pris de la classe des
Mammifères.

Des ouvrages plus récents de Lull'champs, de Macbride,
de Bonnet, de Linné, de Buffon et de beaucoup d'autres auteurs
mentionnent et énumèrent un grand nombre de ces produits, mais
souvent très brièvement et dont l'usage s'est presque toujours limité
sur le fait médical.

Je n'ai point l'intention d'étudier tous ces produits,
pour lesquels il faudrait un grand livre; cependant je veux
montrer en montrant ici un certain nombre en choisissant l'ordre
général de l'époque, en montrant les progrès de la thierie
et en passant au présent quelques notes de l'histoire de ces produits
qui ont eu une grande utilité et qui ont été employés à une
époque peu éloignée de nous, et qui cependant ne méritent
pas une étude spéciale.

Les Aliments sont de deux espèces, végétaux & animés,
caractérisés par leurs respirations pulmonaires. Des la semence,
l'existence & organes de nutrition, long & court,
leur conservation complète, leur usage à brûler, long & court,
ils sont vivaces.

On distingue 4 groupes principaux :

1^o Aliments : placés entre les deux autres, composés

1^o Homme (c. 6. 2. c. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2

9: Robertson. L'Heppner a formé l'est de l'église
la semaine, du sang, du feu, du bûche, du charbon,
aujourd'hui complétant l'abandon.

L'évêque fonde pour les sœurs carmes et pour celles de quakers
époux fondés est employé à la préparation du noir d'ivoire

J'achève donc le songe, la fable, la légende. Mieux vaut
 M. Lohjot de quelques explications, et on lui a même
 la bête à l'encre et la rose. Ayant vu la queue
 d'un bœuf ligé dans la fourmeau, et, en revanche,
 elle et Lohjot de nombreuses explications.

est également dans le groupe qui aient de rouge le Daman
d'Afrique, Hyrax capensis qui nous fournit le Hyraxum.
Le bœuf d'Afrique, etc.

Le bigoud de bore s'attache au fond d'une main joint avec l'autre grande poutre
de la même poutre de la borne.

à Roumoult. ² 1000 fr. Remuant St. S. Tous le phospatés
de Sang en bon, en cas, de charbon, en l'année au St
concernant, ³ ~~expansion~~ artificiel et dans un certain temps, mûre
ou à propos l'emploi en Sang & bon dans toutes les affections
de l'abdomen.

de chair et os assés inutile au moment de l'écoulement
et aujourd'hui on en profite au profit pharmaceutique
et l'Extrait de Nerve.

La grande de plumes d'été up a it's antyford comelle
et aujourd'hui avec le Vais & monton, & boeuf,
et le mouille & boeuf dont l'objet de...

Les uns de droit principalent les 17^{es} au lieu Jean van
Loovent à la préfecture de la Policie, le 17^{es} 1881
De 17^{es} colonel. Les uns de droit également l'objet de
quelques emplois.

de son Tibet, de montan, de la chine,
de l'Inde de l'Arabie, de l'Asie & de l'Afrique
différentes dans l'usage, l'usage.

Le bled d'Alsace s'écroule sous l'impact des engrais; c'est la cause de l'insuccès de la culture mûre.

L'avis déterminant de mon états, sort de la législation
à l'avis hyppocrate et à ce propos je rappelle que ces

et enfin lui ~~fait~~ une des places les plus honorables de l'empire
dans le monde, soit en pharmacie, soit en chimie, soit en physique, soit en médecine.
C'est ce que l'on appelle un homme de bien, un homme de bien.

Alors de ces animaux j'en ai fait le list. Ré. active:
 1. La Vache dont le lait nous fournit le beurre, le fromage
 2. Le cheval dont le lait est quelquefois employé à faire du fromage.

L'âne c'est l'âne le plus commun de ce groupe, le domestique; il est commun, qui nous fournit un des produits les plus utiles au monde ou au moins = Il est un animal qui est partout et beaucoup, particulièrement à l'étranger; ce qui le caractérise dans le monde, ce principe d'unité d'existence. Donc le Che'gortien est une de ces belles formes représentatives de la zoologie.

C'est également un animal de ce groupe qui nous fournit l'âne.

L'huile extraite de plusieurs et en saumure a été plusieurs
fois distillée avec soin; et le produit de la dernière a jouté avec du
sulfate de potasse. Mais on peut voir ces saumures et ceux
provenant plus grande que l'acide seais et le blanc de chaux.
L'eau est à la fois douce, et normale, qui s'est fait avec la
formation d'une liqueur. Les saumures qui s'est entre les saumures
restent d'ordinaire distillées.

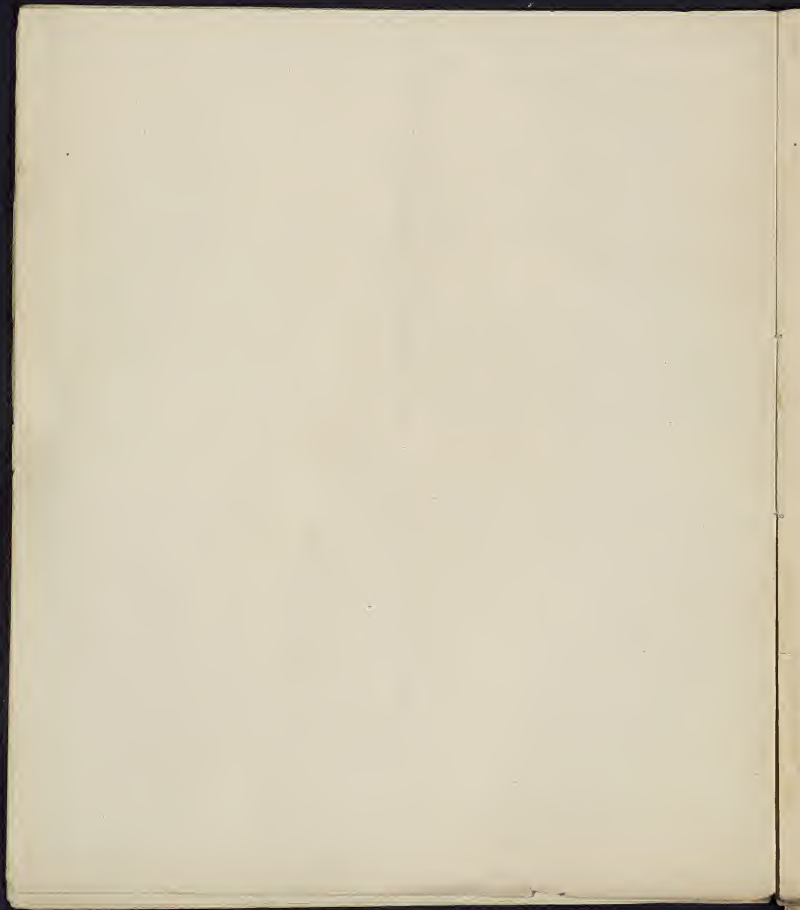
[illegible]

Le kien-tien d'abord des produits aromatiques :
le cardamome, le musc, le safran, le crocus, le ginseng,
l'hyacinthe ; puis on a été obligé de faire
l'histoire de la papaver, de la belladone, du safran,
de l'absolu, ensuite l'étude des os et du fœtus qu'on a
fourni et qu'on a tenu par l'étude du corps humain
enfin l'étude de la médecine chinoise.

Ensuite l'étude, tout en passant à la médecine chinoise
propres et vite le développement qu'on en a fait,
j'ai négligé cependant les arts de la pharmacie,
ni la partie chimique.

En commençant le travail j'avais l'intention de
m'occuper spécialement de l'histoire de plusieurs des produits
dont il embrasse l'étude et de faire à la fin des recherches
originales ; la papaver avait particulièrement fixé mon attention
mais le temps que m'ont demandé les recherches bibliographiques
m'a empêché de m'en occuper plus et m'a conduit à une
bonne et utile compilation.

(3)



Du Lait.

et des produits qu'il fournit à la matière médicale

De l'appareil mammaire en général et en particulier
chez la Vache.

Structure des glandes mammaires.

Le lait est un produit de Sécrétion
à l'aide duquel les femelles des mammifères nourissent
leurs petits en bas âge.

Les glandes qui sont affectées à cette sécrétion
et pour cela, on nomme glandes mammaires,
se composent chez l'Onithorhynque⁽¹⁾ ou l'Ichtyal⁽²⁾
d'un groupe de tubercules en sautoir se branchant au dehors
par une multitude de petits orifices; chez les Oiseaux,
ce sont de tubes analogues mais raccourcis;⁽³⁾
Enfin, chez tous les autres Mammifères, ces organes ont
une structure plus complexe et sont en même temps
des glandes dites en groupes composés.

Elles se composent en effet, d'une multitude de petits
angoules particulières, groupées autour de petits canaux
excitateurs qui se réunissent les uns aux autres, et forment
à leur tour l'excitateur de plus en plus gros, et arrivent en
fin au mamelon.

La paroi intérieure de ces petits angoules est tapissée de
bâtes vitreuses, comme le sont toutes les cavités
sécrétoires.

- (1.) Mûller. Archiv für Anat. und Phys. (1832. p. 25.)
— Owen. Phlogophyl Transact. (1832. p. 81.)
2. Owen. Account of the Juv. Se. (1832. p. 139.)
3. S. Müller. De glandarum secretum structure
p. 80.

Sur toute la surface mûle du fémur, abstrus, a de
visibles épines, ainsi qu'on peut le voir par la coupe
et le prolong. Son forme de dehors à l'intérieur, présente
entre les apophyses ainsi constituées, 2 saignées à travers
l'ensemble de la glaire en lobes et en lobules.

Les conduits canaliculaires (Canaux galactophores)
se trouvent en un petit nombre de trous et viennent
de bon cher au chon à l'extrémité d'une saignée
normale Mammelon, ou celle dont le l'extré-
mité canaliculaire est en quelque sorte coudée.

Avant de déboucher au dehors, les conduits se dilatent
souvent de façon à constituer des saignées (sans latéfaction)
d'abord, s'accumule le produit de la lactation.

La disposition de ces conduits varie de sorte avec les
mammelles, et chez la Vache qui ont spécialement
une coupe in' le Canaux galactophores se dilatent
irrégulièrement de façon à former le grand Mammelon
une apparence cavernose — et si l'on observe dans
une grande cavité commune qui s'ouvre au
dehors par un conduit unique venant aboutir
au sommet du Mammelon. (1)

La glaire mammaire, est plain superficiellement
entre la peau et la muscle, son jeu est.
Elle est ordinairement disposée symétriquement de
chaque côté de l'axe médian du corps et placée
tantôt sur la poitrine (mammelles pectorales), tantôt
sur l'abdomen (mammelles abdominales, inguinales, etc.)
tantôt sur le cou (mammelles inguinales)
C'est cette dernière disposition qui donne naissance
chez la Bœuf.

Le nombre de mamelles est en rapport avec le nombre
de petits que la femelle peut mettre bas ;
chez la Vache il est normalement de 4,
exceptionnellement de 6, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

1. Rudolphi. Mem. 2. d. Acad. Berlin, par 1831. pl. 1. fig. 2.

2. Litter. Physiologie comparée des animaux domestiques.

En général, les Glantes Mammaries, c'est-à-dire
de L. Bn. grasses en plus ou moins grande abondance,
forment une proéminence visible à l'extérieur et la
mamelle s'élève du centre du lait just' ainsi qu'elle
au dehors et est généralement à l'envers. L'enfant
dans la Mammelle ont les mamelles s'élèvent par
2 rangs & la peau du ventre constitue la poche mammaire.

L'excitation du péricarpe de la tétine de glands mammaires
a ceci de particulier qu'elle n'en point d'effet. L'excitation
d'ailleurs de la Volonte' & la Bn. rétractile de mamelle
trouvent constamment dans l'inspiration du canal excréteur
et se s'ouvre pour laisser écouler le lait qu'il
porte l'effet de la suction ou d'une pression exercée
au-dessus de lui à l'aide de la main, par exemple.

Chez les animaux, cependant, le mamelon fait effort,
et tout l'appareil mammaire enveloppé dans une peau
charnue se retire à la Volonte' de la mère qui l'écoule
le lait dans la bouche de l'enfant. (1)

Influence du sexe, de l'âge, etc. sur
la Volonte' mammaire.

Les glands mammaires existent dans le Sexe ;
mais chez la mère elle recourt à l'état rudimentaire
et se voit le biberon d'un nouveau-né que dans
l'enfant elle s'élève & dont on voit l'écoulement
exemples aussi bien chez l'homme que chez la femme.
C'est ainsi qu' Aristote parle d'un bœuf & d'un
qui a pu allaiter son petit de son propre lait,
de même fait & est prouvé récemment. Le néo-génie
de M. B. (1) et Alex. de Humboldt cite
dans la relation de la voyage, un homme de 32 ans
chez lequel la tétine latente a pu suffire à
l'allaitement d'un nouveau-né. (2)

On remarque, d'ailleurs, un certain nombre d'antres, plus
ou moins gros.

Chez les femelles, elle-même, les glandes se développent

1. Le Doct. Ross S.M.I. *Struct. comp. du mam. de l'homme*
compte rendu = 1839-40.
2. Le Doct. Ross S.M.I. *Comp. rend.*
(le bœuf dont il s'agit en venait aussi de Lemnos.)
3. Voyage aux régions équinoxiales du nouv. continent. C. III, p. 58.

que l'œ, par l'am. la jeune âge et se doncement généralisant
après le premier leur fonction, qu'au l'époque de la puberté.
Ence, restent-elles inactives, sans de dans, enesthésie,
jusqu'au moment où la gestation est arrivée à son terme,
elles sont appelées à fournir au nouveau sa vie normale
spéciale.

La durée de la gestation hachée varie beaucoup suivant
les espèces; mais, en général, est subordonnée à l'état
de repos ou d'activité de la reproduction, en sorte qu'elle dure
longue l'animal se reust, ou tout au moins long qu'il
a couru.

Cependant, l'excitation produite par la grossesse
par la union ou par la fructification, considérablement
sur la durée de l'activité fonctionnelle de grande mammifère,
Car la vache, quoique pleine, donne au début du lact
pendant 10 mois ou même davantage,
et souvent le mamelle se l'abaisse que quelques jours
avant le mise bas d'un nouveau petit.

On a même vu¹ des cas chez lesquels la union ou
mammelle avait fait venir du lact à de jeunes
bêtes âgées ayant eu ou non des enfants (1)
ou même à des filles vâges. (1)

=

1. C'est l'op. cit. par Aristote (Hist. des Animaux,
liv. 9. Comm. I. p. 163)
à l'œ. Vieille Doyenne par M. J. G. G. ou l'œ. chœ
(Decherbois Ver le haut. 1866. p. 69.)

2. Obambelocque (Hist. de la mèd. xxx. p. 588)
cite à ce sujet une petite fille de 8 ans qui avait
souvent appliqué à son sein la bouche d'une jeune
enfant.

Le lait de Vache

Le lait de Vache est un liquide blanc opaque,
de saveur et d'odeur suaves.

Il se prend indurci à froid, & s'étend à chaud
une légère odeur.

La pesanteur spécifique est, d'après Wilson, 1,0324.

À l'état normal il présente constamment une
légère réaction alcaline, qu'on se rend compte de
facilement et plusieurs autres chimistes. Son verser
plus loin : quoi il faut attribuer cette divergence d'opinion.

La Composition générale

Le lait a été l'objet de recherches
d'un grand nombre de Chimistes.

On lui a assigné hier qu'il renferme dans sa composition
4 parties de l'équilibre :

1° De matières azotées dissoutes

2° De principes gras connus en langage

3° une matière sucrée particulière

4° enfin une quantité notable d'eau, de l'hydrogène
magnésien, du sodium, du potassium, etc...

Dans le lait de trouvaient, par conséquent, tous les
principes dont la réunion est nécessaire pour constituer
un aliment complet, ou au moins parfait.

Il n'est point, il faut le répéter, et il suffit tout
au plus d'un peu de sucre, de l'hydrogène, du sodium, etc...

Énumération des principes qui le constituent.

Les recherches les plus récentes nous ont appris que
le lait renferme :

I Substantia alba viscosa.

La cascade, dans le projet de 33,90 à 36,33 par litre
d'albumine

d'albumine, — de S, 25 (moyenne) —

La Lactoprotéine — de 2,90 à 3,49 —

Per Livre De Lait Pour la population de 41,24 = 48.86

De Bourse ————— 41,24 = 48,56
28. = 53.

Une matrice ossementée qui donne au dit ton grignon
 & que M^{rs}. Miller se communique
 ont été traités à l'acide du Sulfure & carbone.

Il se l'est trouvé, ensuite, que dans le dard
de Vache

Des sels inorganiques, restant comme résidu de l'insolubilité

Dipin Mott. skilton in Commencement & Louis &
Tomb Fe 6 to 8 yr. & another from C. H.

Le comte de ^{la} Roche fraize ambulant wagner de
Thyphosier a 2 Obolomay, comme on fait le vin
pour l'analyser vivante ou à l'été. Mais l'été

Phosphate & Charcoal	3, 26	} for 1000 ft. of vertical strata
— 2 Magnesia	0, 64	
— 2 Iron	0, 07	
Chlorine & Potassium	1, 83	
— 2 Sodium	0, 34	
Sulphur —————	0, 45	
Gravel	6, 77	

Enfin le P^{re} sortait d'argay.

Mais on ne s'entend pas bien sur 2 choses

Sur la proportion et la nature de la gaz ;

La détermination en est, du reste, très difficile ;
car, malgré toutes les précautions, on a beaucoup de
peine à obtenir un droit complètement privé d'air
atmosphérique, et surtout d'acide, par le baryte.

Je ne vous envoie que cette ¹ Interimention et M. Jaid
j'espère pour le tout de V. A. B.

Voir les résultats annexes en ann.

Voici les résultats auxquels on arrive
si l'on suppose, pour la durée de l'œuvre :

- 2 - Oleson & Faring. *Trans. & chimica* VI. p. 624.

100 p. d'air & d'eau ou pour d. de Happe (1)
 environ 3,3 p. d'azote = 38° centesim : en d. en ligne 55,15
 oxygène 4,77
 azote 10,56
 100.

= Enfin l'eau est la résine de l'air ou d'hydrogène

=

Table particulière des principaux éléments en lait.

Le lait, en tant qu'il est le premier aliment, je vous étudierai d'abord les éléments les plus importants, c'est-à-dire la matière albumineuse, le beurre et le sucre de lait, en m'attachant surtout à ces 2 matières qui sont, en théorique, l'objet de quelques applications.

I. Matières albumineuses

Les principes azotés, la matière albumineuse, que l'on rencontre dans le lait de Vache sont, comme je l'ai déjà dit, au nombre de 3.

1° Caseïne.

C'est l'élément azoté que l'on trouve en plus grande abondance dans le lait et la Caseïne, matière albumineuse qui paraît servir de l'albumine proprement dite.

Elle est presque insoluble dans l'eau, mais elle forme avec les alcalis, et même avec les carbonates alcalins des composés solubles; et, c'est à raison de la présence de ces sels contenus dans le lait qu'elle se trouve en dissolution dans le liquide.

Mais lorsqu'on a ajouté un acide, ou à l'inverse le lait s'acidifie à l'air, alors la matière se précipite sous forme de grumeaux blancs amorphes.

La peptine la caséine précipite également si on y ajoute de cette dernière que la présence joint de la faculté de la coaguler le lait, c'est-à-dire de précipiter la Caseïne.

(1) Chem. Centralbl. = 1860. n° 4. p. 20.
 Extrait des B. Ph. 3^e série XXXVII. p. 257.

L'alun, le Cambré, l'alcool - ces trois plantes
coagulent également la caséine; j'en vendrais
plus que son ac. phosphorique, en étudiant l'action
de ces agents sur la lait lui-même.

Les acides acétiques et phosphoriques
sont identiques, en outre, la propriété de dissoudre
la caséine.

2.° Albumine

Indépendamment de la caséine, le lait
renferme une autre substance albuminoïde,
c'est l'albumine prop.° dite tout l'ensemble
longtemps ignorée a été constatée par les
travaux de Boyce (1) et de Leveillé (2);
mais elle s'y trouve en proportion beaucoup plus
minime que la caséine.

Je ne puis, pour en rendre compte, en
un principe tout l'ensemble et la composition sont les
mêmes d'origine animale.

3.° Lactoprotéine

D'après les recherches de M. Ch. Chabon et Lecomte
la lactoprotéine se décompose sous le lait la présence
d'une 3^{ème} matière albuminoïde qui est la lactoprotéine.

Elle reste en dissolution sous le lait, mais se
coagule par un acide et la température ordinaire
la caséine et l'albumine.

D'après les observations, cette même matière
albuminoïde se trouve coagulable ni par le chaleur,
ni par l'acide azotique, ni par le bichlorure de mercure;
mais elle se brise, au contraire, par le ligand
nitro-mercureux.

(1) Annales de l'Institut agron. de Versailles. 1882. t. II. p. 235

(2) J. 2.° Pharm. 3^{ème} Série. (1883) t. XXIV. p. 94.

II. Sucre de Lait.

Le sucre de lait, ou matière sucrée de lait,
découvert en 1819 par Berthollet, a reçu de ses découvreurs
le nom de lactose et est généralement celui de lactine.

C'est l'extrait ou traité de lait par un certain pro-
cessus la coagulation du coagulum; on sépare par
dissolvement la liqueur filtrée, on obtient
les cristaux de sucre de lait.

Cependant on clarifie la liqueur par le charbon
animal et l'on a ainsi un produit plus blanc.

En Suisse on le prépare en grande par l'évaporation
du petit lait, après la séparation de la crème et de la
matière caillée tout ou le lait par le phosgene ou
le formate de Jougine.

Les cristaux sont des prismes à 4 pans, terminés
par des pyramides à 4 pans.

Elles se trouvent dans le commerce, il s'en fait de saumures
gypseuses aux volatiles. Rebutant de l'aggravation
de nombreux cristaux autour d'un bâtonnet en bois
devant d'eau.

Elles cristallisent à 9 pans d'eau.

Leur composition et leur état par la formule $C^{12}H^{12}O^{11}$.

Leur saveur est douce agréable.

Leur densité = 1,543.

Le sucre de lait se trouve dans le lait de vache, de chèvre,
dans le lait de chèvre, de vache, de chèvre.

La dissolution dans l'eau froide s'effrite avec l'évaporation de
l'eau pure; l'eau pure est saturée à 10° par un certain
poids; avec un excès de ce sucre, on obtient une solution de 1,055

ou dans cet état, elle cristallise à 1,055 et dans le lait.

Cette dissolution saturée, abandonnée à l'évaporation spontanée
dans un air sec à 10°, se transforme à 9 pans de cristaux

que l'on a et arrive à une densité de 1,063;

Elle se transforme alors à 0,2164 de sa pureté, c'est-à-dire
plus d'un cinquième — La dissolution de sucre de lait
est donc susceptible d'être observée par le phénomène de l'évaporation.

La lactose est insoluble dans l'eau; elle est soluble
dans l'alcool et l'éther.

La relation en Dextrogyre. (+ 89°)

Chamff: + 160° et de Dextrogyre en Comut: + 208° et fond.

Le sucre de lait joint à la propriété de se combiner avec l'acide tartarique en 2 proportions pour former un acide bitartarique contenant 18 p. de sucre et 2 Equiv. d'acide tartarique, et un acide bitartarique renfermant 2 Equiv. de sucre de lait et 2 Equiv. d'acide tartarique. Ces 2 acides ont reçu le nom d'acides lacto-tartariques (Bastien).

Le sucre de lait se combine avec le potasse, la soude, la chaux et le charbon; il donne en plusieurs proportions avec l'oxygène et l'hydrogène.

Longs et se réduit en poudre, et absorbe le gaz carbonique et le gaz acide chlorhydrique.

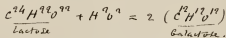
En plaçant les acides concentrés sous le sucre de lait et produisent de l'acide ulmique; mais lorsque on le chauffe avec l'acide azotique il se produit, d'abord, de l'acide muigine, de l'acide tartarique, un peu d'acide paratartarique et finalement de l'acide oxalique.

Les acides obtenus par le traitement, surtout de l'acide ulmique, en un glucose particulier auquel M. Berthelot a donné le nom de Saccharose et dont la formule est $C^{12}H^{18}O^{14}$.

Le sucre de lait se décompose en diffèrentes les fermentations alcoolique et les acides surtout probolique qui, dans ce cas, il se transforme d'abord en Saccharose, alcooliquement comme le sucre de canne le transforme dans la même circonstance en 2 sucres, de glucose et de fructose, pouvant eux fermenter distinctement.

Ces caractères ont fait ranger le sucre de lait par M. Berthelot dans le groupe des Saccharoses, sucres qui peuvent être aminés à des états mixtes solubles de la combinaison de 2 molécules de Glucose (alcool polyatomique), avec d'Ammoniaque d'eau. Le sucre de lait se décompose en 2 états mixtes solubles de la combinaison de 2 molécules de Glucose avec d'Ammoniaque d'eau.

La modification qu'il éprouve sous l'influence
des autres états (Sanguin, Chlorhydrique, etc.)
peut au besoin le représenter par cette équation:



Ajoutons maintenant la doctrine de Distinguer & tous les autres livres du groupe du Saichon, pour la dernière qu'elle posside de retenir la ligne de l'apoptotique.

Indépendamment de la fermentation alcoolique,
le sucre de lait est susceptible d'y provoquer une autre
fermentation, la fermentation lactique.

Je reviens sur l'étude de ces phénomènes,
très intéressants, on étudie les modifications
que la nuit est susceptible d'éprouver lorsqu'on
l'abandonne à l'air.

Falsification.

On a cité des cas de falsification de Livre
De droit pour l'abus ou pour le vol mariis.

1^o Alon. En présence de l'album dans le sang & tout le moment à ce qu'il présente alors :

les carottes de St. Clément (Tome ou Ball en
papier) classe selon les années.
les carottes de St. Gatane (Reliq. jeune Perse en 1766)
les carottes de St. Thémise (Rel. de la Chapelle
de l'accommodement.)
etc.

2. Seu maris La personne ou l'épouse d'un homme
Seu et Sine D'ont le mouvement s'accomplissent
 et l'onde du vent. D'argent qui donne alors
 un profit blanc et clair. D'argent, maintenant
 et la lumière, insolable. Tous c'est d'argent
 Solable. Tous c'est d'argent. Tous c'est d'argent.
 Solable. Tous c'est d'argent. Tous c'est d'argent.

Du côté du Surcail de l'Albur on ne s'en souvient
permis d'être omise, en l'absence de tout réactif,
de constater leur présence dans le Surcail de l'est.

Le Surcail de l'est, réactif en poudre, peut également
être additionné de Substances amorphes, simples
telle que la Silice et le Carbonate de Chaux,
même l'insolubilité n'a pas été de un côté, permettrait
toujours d'en constater la présence

1874

Le Surcail de l'est, en poudre, de même que
l'est.

Il faut faire constater du petit côté

On l'analyse, l'analyse de l'analyse de l'analyse, pour la
composition de l'analyse de l'analyse (Analyse, Analyse, etc.)

Il faut faire constater de l'analyse de l'analyse

Il faut faire constater de l'analyse de l'analyse

Enfin, l'analyse de l'analyse de l'analyse de l'analyse
de l'analyse de l'analyse de l'analyse de l'analyse,

III. Beurre.

Don tiré dans le lait (mélange de beurre)

Examen microscopique du lait.

La matière grasse du lait forme le beurre.
Comme on le sait, et, quoique nous ne l'ayons pas encore démontré, je le démontrerai bientôt à nos connaissances du lait.

Si l'on soumet le lait à l'examen microscopique, on voit qu'il est formé d'un liquide homogène et légèrement jaunâtre, dans lequel se trouvent des corpuscules sphériques, qui lui donnent son aspect.

Leuwenhoek qui le 1^{er} l'ayait bien observé (1), ne le contenait pas tout, comme étant de même nature, les corpuscules du beurre tirés pour les faire à l'aide d'un verre, qui, par la pression, nager à la surface de l'eau.

On voit Ruyssch qui a également (2)
des corpuscules globules dans le lait, les uns petits, les autres albumineux plus tendus que les premiers.

Mais Linné (3) a démontré que les globules du lait sont tous de même grosseur, ce qui le rend difficile qu'il présentât autre aspect à l'œil. Les variations dans leur volume.

Leur diamètre varie d'après Linné de $\frac{1}{500}$ à $\frac{1}{191}$ de millimètre.

Il sont brillants au centre et à cause de leur grand pouvoir réfringent, ils paraissent irréguliers, du à l'effet, lorsqu'ils se trouvent dans l'eau.

Par la simple inspection de ces globules on ne voit aucune membrane enveloppante, et l'on ne peut se douter si ce sont de petites cellules de même grosseur ou de cellules à parois minces contenant la graisse dans leur intérieur. Les micrographes ont été bien portés d'observer à ce sujet et pour le point de cette question il a fallu avoir recours à certaines manipulations et à l'action de certains agents chimiques susceptibles de dissoudre les graisses. On a alors acquis la conviction

(1) Opera omnia. Lugd. 1701. Tom. II. p. 19.

(2) Chem. organique p. 255.

(3) Cours de minéralogie.

que ces corpuscules sont formés d'une globule de
graisse revêtue d'une couche mince de matière albuminoïde.
Ainsi, c'est l'ether qui revêt parfaitement la graine si elle n'est pas
par la globule du lait tant qu'il est dans son état normal,
tandis qu'il la revêt d'une couche probablement faite avec
les sels c'est-à-dire albumineux ou la portion qui, comme on le
sait, sont des matériaux de matière albuminoïde (1)

Mais rien ne prouve, comme l'a écrit M. Simon,
que cette enveloppe soit une véritable cellule
et il est possible qu'elle soit produite seulement
par la simple suspension d'une portion de la graine dans
graisse. Tout les autres grains, ainsi mis en culture,
déterminent la précipitation d'une couche de cellulose
autour de globule gras. Les expériences d'Alcock (2)
ou celles de Fr. Simon (3) semblent confirmer cette
opinion.

Les globules du lait se forment dans des visières
ou indiquées aux cellules adipeuses ordinaires;
mais, en formant dans les canaux galactophores, ces
cellules se détachent et laissent échapper ceux contenus.

Séparation des globules du lait par le temps
(formation de la crème)

Au moment où il vient de sortir de la mamelle
le lait est blanc et opaque, mais les globules
du lait qu'il contient en suspension, et qui en sont
une véritable émulsion naturelle, tendent peu à peu
à se séparer et à monter à la surface du liquide
ou vers la leur formation spécifique plus facile.
Cette séparation des globules s'effectue plus ou moins
promptement et s'accroît au bout de quelques
heures ou jours, les uns en hiver, dans certains districts;
la séparation s'opère et continue constamment la même;

- (1) - Cependant Simon (Ann. Chim. Phys.) dit
qu'il s'agit d'agiter le lait avec de l'ether pour dissoudre
les globules, mais cette assertion est démentie par l'expérience.
Robin et Poiré (Ann. Chim. Phys.) ont également constaté une réaction entre le lait et l'ether.
- (2) - Comptes Rendus de l'Ac. Sc. de 1835. (T. VII. p. 487)
- (3) - Animal Chemistry T. II. p. 45.

elle contient presque tous les globules, relevant cependant cette espèce une certaine quantité de sérum;

L'infusé, au contraire, est presque uniquement constitué par le sérum; elle est jaunâtre, homogène, fluide et se coagule par le tiers de globules.

Le lait formé ainsi, on mélange, à 10 à 15 pour 100 de son volume de crème.

Pi maintenant on bat cette crème, l'on des conditions convenables, les globules butyreux se séparent complètement du sérum, le sérum restant les uns aux autres, on s'en obtient ainsi le beurre —

On peut, par suite, arriver au même résultat en battant directement le lait.

L'opération par laquelle on sépare ainsi les uns aux autres les globules butyreux porte le nom de barattage et l'exécuteur — l'aidé d'instrument — nommé baratte.

Les barattes ont des formes qui varient suivant les contrées et suivant la quantité de beurre qu'elles doivent fournir. La générale, elle sert au bois et ont l'aspect d'un baril ou d'un tonneau; quelquefois cependant elles ont la forme d'un vase tronqué ou d'un cylindre.

Elle serait trop long de passer en revue les divers appareils; je dirai seulement qu'on les divise en 2 groupes: la première appartiennent toutes celles qui sont remuées pendant la fabrication du beurre: la baratte ordinaire, qu'on trouve dans toutes les petites exploitations, en est un exemple. La seconde appartiennent toutes celles qui servent à remuer le beurre normalement, qui est déposé, appartenant à ce groupe.

Je ne dirai rien des 2 appareils.

La baratte ordinaire, qu'on nomme aussi beurrerie, ou baratte à bœuf, consiste en un vase de tonnelerie fait en chêne ou en châtaignier et ayant la forme d'un tonneau tronqué ou d'un baril. Sa partie supérieure est ouverte, mais susceptible

Agglutination de globules butyreux les uns aux autres (formation du beurre)

Barattage

l'ête formée par un couvercle percé du centre
d'un trou assez grand pour permettre à une bûche,
long de 1^m 50 à 2^m, d'y glisser avec facilité.

Le bâton, qu'on appelle batti-bourre, baraton ou piston,
formé de la partie inférieure d'un tronçon de bois peu épais,
s'insère par le trou. C'est en élevant et en abaissant
par un mouvement alternatif, ce piston dans la cendre
ou dans le lut, qu'on parvient à former le bourre.

Le baratte normande dont on se sert aussi dans les
pays bas et dans quelques cantons de l'Allemagne
consiste en un baril ayant au pichet 1^m de longueur
sur 80 centimètres de diamètre.

Le baril est disposé horizontalement et est susceptible
d'être animé d'un mouvement de rotation autour de
son axe, à l'aide d'une ou de plusieurs courroies de 2 manivelles
mises par 2 personnes différentes.

Dans le parois interne du baril, il y a de petites glanquettes,
disposées symétriquement dans le haut et de longueur,
sont destinées à tourmenter la cendre et à l'empêcher
de rester au fond du baril pendant qu'il tourne.
Une ouverture, qui reste fermée pendant l'opération,
sert à introduire la cendre et à retirer le bourre.

Le bourre doit tourner avec une vitesse de 80 à 90 tours
par minute.

Il y a peu de bourre qui doit être obligée d'être
avec le lut; la plus grande partie est posée avec la cendre
qu'on se forme à la surface du lut lorsqu'il est abandonné aux
vapeurs.

Précautions particulières à prendre pour la
bonne fabrication du bourre

Il est très important d'avoir une bonne et bonne qualité
de lut et d'attacher à sa préparation une certaine méthode.

On ne peut pas se servir d'une mauvaise qualité de lut
et d'un mauvais lut qui ne peut pas être de bonne qualité.
Une température de 10 à 12°.

Le lut doit être très fin et provenir d'une seule et même
qui est très fine et très pure.

Il faut, en outre, que le lut ne soit pas trop sec et

la Séparation de la mine. Cette opération est difficile
à exécuter, mais, on n'a pu cependant s'y faire
en opérant au contact du carbonate de chaux
qui, comme l'a reconnu M. Villiers, se met au bleu
à l'opération. On porte donc le sulfure de
fer 100 p. 100 d'oxyde; on le chauffe dans la chaudière et l'on
se sert en outre de la vase = 1,5 pour 100.

Les crues sont très grandes lorsqu'on l'entreprend
dans la Corée ; dans la Campé chaudi, elle ne vaif pas
moins plus de 24 et au hiver, plus de 2 ou 3 jours,
dans l'Estrie. Ce n'est qu'en observant avec soin
sur la Normandie, à l'Estrie, à Hollande, etc. plus qu'on
pu cause de dommages à la fin.

La Pampelonne la plus favorable pour le baccarat est
celle 16° à une Baye & plus bonne la dégratation
de la baccarat fait entièrement et à une Baye & plus. C'est
le point d'arrivée et non et par observant.

Le fantôme, pour obtenir la récompense voulue,
glorie ou la satisfaction ou la char, se livre en sacrifice à la
pauvreté. Souvent même ces conditions se chiffrent plus,
et il faut en être, après la dévotion à l'égard de l'âme, l'âme
ou la gloire; en se livre à l'échappée avec de l'âme et de

En général les lettres, quelle que soit leur forme, se déviant jeunes; certains plus de la moitié de leur longueur.

La Carottière doit de faire par un mouvement rapide,
uniforme et non interrompu. Or nous avons vu
l'opérateur marche bien au long que rend la Carotte

Le temps pendant lequel il faut battre la crème varie suivant la saison, la force de la baratte, et beaucoup d'autres circonstances. Ici, et dans la baratte ordinaire, il suffit $3\frac{1}{2}$ h. à $4\frac{1}{4}$ h.; en hiver, il faut ordinairement plusieurs heures.

Il arrive parfois que le beurre ne peut pas se former.
On rend le lait acide, soit en ajoutant on en
abaissant la température de la crème, soit en la chauffant ;
Soit encore on introduisant dans le lait une petite
quantité d'acide, de jus d'orange, de jus de citron, ou d'eau de
quelque chose, ou un acide qui puisse déterminer une commo-
nément de la coagulation de la partie caillée de la crème.

Cette circonstance a quelquefois fait dire que le beurre
se trouverait être que par suite de l'acidité du lait ;
Mais les expériences de M. M. Dumas, Payson et de
Proust ont prouvé que le lait acide et le lait
fortement alcalin, ou le bicarbonate de soude, se
comportent de la même manière ; le beurre se
sépare même plus facilement dans un lait alcalin.

Enfin M. Maurice Prévost a fait voir que,
contrairement à ce qu'on avait quelquefois avancé,
il n'y avait point d'onglée absolue pendant la
crémation, et que la séparation mécanique du beurre
s'écoulait aussi bien dans le lait acide et dans le lait
qui se coagule par l'action thermique de la crème,
que dans l'eau.

Délaitage

Après la crémation du lait, le beurre se forme sous
certaines circonstances du lait de crème ou de crème ;
d'opération qui se fait soit à l'eau ou à la crème
s'appelle délaitage.

Le délaitage se pratique ordinairement en jetant
le beurre dans l'eau que l'on renouvelle de temps en
temps, jusqu'à ce qu'il soit complètement
séparé.

Le délaitage à l'eau fait du beurre soit en jetant
le beurre dans l'eau avec la main, soit en le versant
dans des cuillères plates en bois ; soit encore en le versant
dans les barattes mêmes. Sous ce rapport, la baratte
mobile est un grand avantage sur les barattes fixes ;

Car, pour agiter un bon laitage, il suffit d'y
introduire de l'eau fraîche, & le faire tourner,
et de jeter cette manœuvre deux fois.

Mais il ne faut pas oublier que le beurre n'est bon
qu'autant qu'il est pur, et que celui qui doit être consommé
soit si est qu'il n'a que le goût d'il est un
bon lait de vache.

Dans quelques contrées, et spécialement en Bretagne,
on prépare le laitage sans eau : le beurre est
placé dans une terrine où on le bat avec une écumoire,
une cuiller, ou un rouleau.

Parce que le beurre se vend par une très-simple,
l'usage est d'en faire l'huile qui le 1^{er}

Indications sommaires de quelques procédés particuliers
pour la fabrication du beurre

Il n'est pas nécessaire que le beurre soit généralement
préparé avec la crème. Dans quelques localités, on le fait
à partir avec du lait frais ; tel est, par exemple,
le beurre de la vallée de la Loire.

On a remarqué que, dans un cas, le beurre s'altère plus
rapidement.

Dans quelques contrées on emploie pour la fabrication
du beurre des procédés particuliers.

C'est ainsi que dans les contrées anglaises de Somerset, de
Cornwall, & Devon, on bat la crème avec la main,
on obtient, dit-on, par ce procédé, un beurre de bonne qualité.

Dans quelques parties de l'Allemagne, de la Hollande,
de l'Angleterre, on fait le beurre en battant la crème
et le lait, mais ce procédé donne un produit de
qualité inférieure.

Enfin, en Amérique, on prépare un beurre que l'on dit
excellente. On place dans une cuvette de bois, ou de terre,
de telle que l'on entasse à 90 centimètres de la surface
du lait. On bat de 25 à 30 fois, la même, devenue mousse
est retirée du lait, puis on presse dans une espèce de machine
contenant une petite quantité d'eau.

Le beurre ainsi préparé est pur. Il est, en fait,
supérieur à celui qui est préparé de la même manière
en France, et il est plus pur.

Caractères du bon ou mauvais produit.

Le bon ou mauvais produit doit avoir une belle couleur
jaune pâle, une odeur légèrement aromatique,
une saveur douce, agréable, non gros

Son aspect doit être mat, la consistance moyenne,
l'élasticité fine; il doit de l'écorce couvrir nettement
en l'absence de la peau sans la gratter.

Les causes qui influent sur la qualité du bon ou mauvais produit.

Les causes qui influent sur la qualité du bon ou mauvais produit
sont très nombreuses.

Celles sont l'influence du sol, le climat, le climat, le climat,
l'altitude, la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,

Il n'a pas à se soucier de la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,

Il n'a pas à se soucier de la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,

Il n'a pas à se soucier de la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,

On a également vu que la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,

On voit enfin que la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,
la qualité du sol, la qualité du sol, la qualité du sol,

(2) La garantie de beurre fournie par le lait moutonné, ainsi qu'il résulte d'expériences comparées dans le lait moutonné le 19 juillet que, pour obtenir 500 gr de Beurre, il faut une quantité de lait qui varie, suivant le type, la race de Vache, l'âge, mode d'élevage, de 4 litres (jusq. 500)

10 - (Darius bin)
14 - (Gunn)
19.5 - (Swiss (Hofstr.)
Schaller)

Altérations Du Genre à l'œuf.

Devient-elle par ses attributions aux variations que les
journaux ~~publiés~~ éprouvent dans leur propriété suivant
les époques de l'année?

Je reviendrai plus longuement sur toutes les questions posées
des causes qui peuvent influer sur la qualité du lait
J'en disais seulement, pour la grande majorité du cas,
la qualité du bœuf. (x)

La bourse s'altère à l'aise avec une grande rapidité,
surtout lorsqu'on n'en fait qu'un usage pour la spéculation
sans le soin de propriété nécessaires.

Cette altération est beaucoup plus rapide en été qu'en hiver.
La boue que l'on trouve porte le nom de boue rance ;
il possède une odeur et une saveur détectables.

Non, car, plus l'air qu'elle et la nature se sont effacées.
 Pour le moment, j'étais tellement que l'air et la chaleur en de-
 la cause d'humidité, et fait souffrir à leur nature à cause
 que l'on veut conserver.

Donner on se propose de le conserver seulement quelques jours,
il suffit d'expérimenter un temps de le mettre dans un lieu frais
et de le servir dans un bûche mouillé.

Mais, rien veut le conserver plus longtemps, le moyen devient insuffisant. On a donc proposé plusieurs procédés; tels sont:

14 du fossier - Or c'occulte un front de bourse au P. Marie
à une rose chaste, enlevant les cœurs qui se fontent la fofale,
donc le content d'un des jof, qui en un instant d'un P. C. le font
après que le refondiment doit aussi prouver que possible.
Mais le comte d'un... et c.

Le volume formé au globe d'une vaine au des vaines
travaillées = Ainsi, le contenu d'un bœuf et le fœtus
sur les mains d'un jed. 2^{es} pères. Les 4^{es} met ensuite le
sujet à l'air et le contenu de l'air en le conservant dans une
de paille de chambre.

[illegible]

Enfin quelques-uns ont voulu la faire et le Salomon.

Mme autre sorte de composition, qui n'est au reste qu'une
sorte de solution, est due à Cowanley; Il consiste à
ajouter par lb de cendre, 60 grains d'un mélange intime
d'argile de Linc 1 partie, d'huile d'olive 1 p., de cendre 2 p.
On dit au peuple très bon.

Parait tenu en poudre détreinte pour qu'il soit plus facile à avaler.

Composition chimique de la cendre.

La composition chimique de la cendre est très complexe.
M^{re} Chersul, dans les remarques qu'il fait de la cendre, y a signalé, indépendamment de l'alkali et de la magrésie
3 principes particuliers: la butyre, la caprine, la caproïne,
qui par leur détreinte produisent des cendres plus volatiles et plus
la cendre rendue plus douce et plus détreinte.

À ces principes sont mêlés également:

la caproïne, signalé par M^{re} Chersul,
la myristine, la calamine, la stéarine, la butyre, par M^{re} Hérault
et enfin la laïtine (mélange de phosphore, signalé par M^{re} Jolly)

Falsifications de la cendre.

Mme des fraudes auxquelles la cendre est le plus exposé
est celle qui consiste à introduire ou mêler de la poudre de cendre
des cendres étrangères, tels que des cendres de bois, des cendres
mêles de cendre. Il suffit alors de couper la cendre
pour reconnaître la fraude.

D'autrefois, dans une mine de cendre de cendre fine, la présence
d'une cendre plus grosse et plus sale. On la reconnaît à
facile à reconnaître.

Autrefois la fraude consistait à mêler dans la cendre une certaine
quantité de fait de cendre ou même d'eau qui se dégage au cours
de la cuisson de la cendre pour déterminer la détreinte de la cendre
et par là même la fraude. M^{re} la professeur Chevalier
a ainsi constaté dans une cendre de cendre 30 pour 100 d'eau
et dans une autre 35 pour 100.

La cendre peut aussi être additionnée de matières étrangères
de la cendre, de la cendre de cendre ou même d'eau qui se dégage au cours
de la cuisson de la cendre pour déterminer la détreinte de la cendre
et par là même la fraude. M^{re} la professeur Chevalier
a ainsi constaté dans une cendre de cendre 30 pour 100 d'eau
et dans une autre 35 pour 100.

Le fait, qu'on y a quelquefois ajouté, se reconnaît à son odeur

Enfin, on a également ^{signale} dans la bourse l'admission de l'embouteillage de
champ; la bourse fait alors apparaître avec la teneur et, l'essai de la
fontaine, le sel de champ de précipité.

L'addition de Carbonate de Potasse donne tout l'argent de la pile.
De l'acide, ou de la solution de l'acide de soufre, donne le plus
d'argent. Le Nitrate de Potasse donne le plus d'argent.
Le Sulfate de Potasse donne le plus d'argent.
Le Chlorure de Potasse donne le plus d'argent.
Le Nitrate de Potasse donne le plus d'argent.
Le Sulfate de Potasse donne le plus d'argent.
Le Chlorure de Potasse donne le plus d'argent.

[illegible]

Wages in Dime —

2^e image du bœuf remontée au 1^{er} temps de l'été.

Les autres dans ce genre les anciens peuples nomades transportent
à part de leur troupeau ont du bon affaire Jean D'Amboise
est devenu comte en robes solides et au visage agréable
à la barbe d'un l'éclat de l'autre pour le balancement se dir
choisir la plus grande valente (Hipp. Cagnat, France antique)

Le qui est resté en son lieu le Coeur d'acier, l'un en usage de la
machine qui se plaçait jadis à la gauche de la personne
l'autre qui s'était enroulée, plus tard à la gauche de la plus
qualifiée d'elle, avait été. A gauche de la machine. Cependant
il s'est enroulé, enroulé de nouveau, puis se dénoua (1)
non sans une belle et grande 'go' enroulée de la droite pour la
gauche et que l'on (1) non en fait comme un objet
des autres machines.

Aujourd'hui on a fait une grande commémoration comme d'habitude
du méchant, on a eu le corps qu'on a vu, mais à peu près comme d'habitude
l'histoire est restée la même, on a vu le même, on a vu le même.
Il n'y a rien de plus, on a vu le même, on a vu le même.

(1) 4th Line = 7991 Rousar = Sept. 1857. in folio. 58

(1) L. G. XXVIII. 6-7
(2) M. G. 20. 21

(3) *Journal de Pharmacie* - *Pharm.* = XXXXIV p. 271.

Quelle est l'origine de principes
qui entrent dans la composition du lait?

Maintenant que nous considérons
suffisamment quels sont les principes qui entrent dans
la composition du lait, il nous reste à chercher
quels sont ceux de ces principes qui ont formé plus le long
et ceux dont la formation est relative à la glande
mammaire.

Or, il est à peu près certain que l'eau, l'albume
et le sucre sont empruntés dans manière directe au sang.
Pendant qu'il est probable, au contraire, que la Caséine,
le beurre, la case du lait se forment et s'élèvent
dans la glande mammaire elle-même; L'explication des
Chimistes s'accorde, en effet, à rendre l'existence des
principes dans le sang, et l'on doit s'attendre qu'ils
se s'y accumulent pour à la suite de l'ablation
de la glande mammaire, on de la cessation de la
sécrétion du lait.

Des albumines qui surviennent dans
la composition chimique du lait lorsqu'on
l'abandonne à l'air.

Fermentation
Lactique

La réaction chimique du lait est, comme je l'ai dit,
normallement ~~acide~~ alcaline; mais, sous l'influence du
temps, ce lait se convertit en lait acide, et présente l'aspect
des réactions acides. Le phénomène se fait à la fermentation
de la fermentation lactique, fermentation pendant laquelle
le sucre de lait se transforme en acide lactique.
L'acide du lait ou du lait acide se convertit en acide lactique
jusqu'à ce qu'elle soit suffisante pour déterminer la
fermentation de la caseine. De là la fermentation
s'arrête.

Mais, si au lieu d'abandonner le lait à l'air, on
maintient le lait lactique à mesure qu'il se forme,
la fermentation se continue de nouveau, plus longtemps,
et l'on peut même arriver, comme l'ont montré
M. M. Bouteau et Fraigny (1), à transformer en acide lactique
la totalité du sucre de lait.

Jusqu'à ces dernières années, la chimie pensait
que la transformation du lait en acide lactique était
déterminée par la caseine et la caséine, matière albumineuse,
ajoutée, qui avait joué le rôle de ferment.
Mais il résulte des recherches de M. Bouteau que les
caséines ne jouent pas de rôle, et que le agent
essentielle de cette transformation fermentative sont des
êtres organisés vivants, qui se développent dans le lait,
s'y multiplient et s'y multiplient avec rapidité.

D'après M. Bouteau, (2) ce sont des végétaux microscopiques,
analogues à ceux de la boue de Brém, et constituant
la fermentation lactique. Ils se développent dans le lait
de 100°; dans certains cas, ils se développent dans l'atmosphère et se y
trouvent les conditions nécessaires à leur développement,
c'est-à-dire un liquide aqueux chargé de matières
albumineuses, azotées, et de différents sels. Mais ces
êtres microscopiques se développent dans la fermentation
lactique que dans un liquide rendu par l'ajout d'acide
le plus faible possible; cette fermentation s'arrête lorsque
l'acide lactique s'accumule dans le liquide.

(1) Arch. sur la form. lactique. (Ann. Ch. et Chim. 1841. (t. II. p. 77))

(2) Mem. sur la form. lactique (Ann. Ch. et Chim. 1871. (t. III. p. 444))

Plus tard, M. Pasteur ⁽¹⁾ constate que le lait bouilli,
 et agité 'dans un Ballon Sella', se coagule au bout
 de 5 à 10 jours, et il attribue la coagulation
 aux vibrions dont il a alors constaté l'existence.
 Mais ces vibrions sont incapables de déterminer la
 fermentation lactique; car, le lait, tout en se
 coagulant, dans ces circonstances, conserve son alcool.
 Les vibrions peuvent vivre avec temp. de 100°
 et se font tuer en 110°.

La fermentation lactique donne, indépendamment
 de l'acide lactique qui en est le produit principal,
 quelques produits accessoires, tels que l'acide butyrique, et
 la mannite.

Fermentation
 Alcoolique

Lorsqu'on abandonne la fermentation lactique
 à elle-même, et arrive, comme j'en ai dit, au moment
 où le coagulum se coagule; si alors, on laisse les
 altérations consécutives du lait s'accomplir, on observe
 bientôt un dégagement assez abondant d'acide carbonique,
 et la fermentation change de nature; elle devient
 alcoolique.

C'est son caractère singulier qui est fondé la
 préparation de liqueurs spiritueuses au moyen du
 lait chez certains peuples; on sait, en effet, que
 c'est par la fermentation du lait, et particulièrement du
 lait de jument que les Kalmoucks et la plupart des
 peuples de l'Asie Centrale préparent une liqueur
 alcoolique (le Koumiss), dont le secret leur
 est transmis par une sainte vierge nommée Mack ou Rakya.

Fermentation
 Acétique.

Enfin, si l'on abandonne l'air du lait qui a
 subi la fermentation alcoolique, on remarque bientôt
 qu'il se développe d'oxygène, fermentation Valérienne
 ou d'Acide Acétique; Scheele avait proposé de
 préparer par ce moyen du vinaigre; et nous ont
 appris, d'après cet illustre chimiste, l'importance par
 litre de lait une cuillerée d'alcool à 90°;
 pour qu'en bout d'un mois on put obtenir
 du vinaigre exempt d'acide lactique.

(1) Ann. Sc. nat. 4^e série. XVI. p. 59.

De l'action qu'exercent sur le lait
les acides, divers agents chimiques, & certaines plantes.

Nous avons vu, en étudiant la fermentation
lactique, que l'acide lactique produit pendant la réaction
coagule le lait. Or, cette propriété, si le partage
avec l'oxygène des acides.

Si, en effet, on ajoute à du lait un acide, à l'exception
des acides acétique et phosphorique,
la caseine est coagulée et elle se précipite, entrainant
avec elle les globules butyreux.

La pepsine la coagule également, et la pepsine
agit de même, à cause de la pepsine qu'elle contient.

L'alcool précipite également la caseine, en l'entraînant
de l'eau qu'elle contient.

Le curcuma et un grand nombre de végétaux
s'opposent à la formation de curcuma insoluble qui
se précipitent.

Un certain nombre de plantes jettent également
de la faculté de coaguler le lait; telles sont *Helianthus*
luffe ou *luffa* (artichaut) et elle de
cyprus *condurcibus* (artichaut) qui coagule le lait
ou bien marquée. On pense généralement, sans que
cela soit bien démontré, que ces plantes agissent
sur les acides qu'elles renferment. Ce qui est sûr
et certain, c'est que, tandis que leur macération coagule
le lait, leur infusion n'exerce sur lui aucune influence.

On a attribué souvent la même faculté au *Silene*
maritima (Cailletot), et cette opinion a même
reproduite dans des ouvrages récents (1); mais il est
évident qu'elle est complètement erronée (2).

Le *Pinguicula vulgaris*, qui vit dans nos marais tourbeux,
joint à la propriété de coaguler le lait sans en séparer
la whey; il le rend visqueux au point qu'on peut le
faire tirer en fils et il lui donne un même tour
visqueux agréable. Dans le Danemark on se sert
du lait ainsi modifié comme aliment; c'est ce qu'on
nomme le *Talmyk*; les Lapons préfèrent avec

(1) Réveil, *Chimie du Lait* (Faculté de Médecine de Paris, Aggrégation, 1856)

(2) Goubaux. *Hist. Nat. du Danemark* 5^e éd. III. p. 78.

cette même plante et à l'est de l'océan, ou
dans une localité analogue qui se trouve
constituer la principale nourriture.

Des causes qui peuvent faire varier
la composition du lait.

Influence de l'âge du lait.

Cette question a été l'objet de quelques recherches,
l'objet de recherches de nombreux et intéressantes,
de la part d'un grand nombre d'auteurs, parmi lesquels je
 citerai Quereau, Dumas, M. Dumas, Berthollet,
Berthollet, etc.

Quereau Berthollet a l'état actuel de la science sur
cette partie de l'histoire du lait.

Le lait se sépare, sur les glaces, en deux parties,
quelques jours avant on aperçoit la part, on aperçoit la
part de lactose ; c'est la partie du lactose
spécialement nouvelle.

On les caractères physiques et chimiques, la nouvelle
diffère ainsi notablement du lait normal :

Elle se coagule par le chaleur ;
Les globules lactiques sont souvent réunis en masses singulières,
Elle renferme, d'après les analyses de M. Berthollet et M. Berthollet,
une matière analogue au sucre ;
Elle est souvent jaunâtre ou rouilleuse, elle est
lactine et moins de lactine que le lait normal,
Mais, au contraire, elle possède une proportion d'albumine plus
considérable, et à quoi il faut attribuer la fragilité
qu'elle a de se coaguler par le chaleur.

À l'égard de l'époque de la parturition, le lait
change tous les jours de composition ;
la proportion d'albumine diminue, en même temps
que celle de lactine augmente, et c'est seulement
au bout de 3 à 4 semaines que l'on peut le
considérer comme présentant des caractères constants.

On ne saurait donc, la proportion de lactine grande
Séparément plus considérable dans le lactose que dans le lait normal
à grandement diminue ; elle reste alors à peu près
lactine présente aux lactiques, pour le lactose
lactose dans la fin de l'allaitement.

= De tout ceci, on peut conclure que la composition du lait
Varie beaucoup avec son âge —

L'Etat de Santé des Vaches, doit certainement
avoir une grande influence sur la qualité du lait.

Nous ne pourrions cependant à ce sujet que
quelques renseignements vagues et vus, pour le présent,
appellent de nouvelles expériences.

Quelque soit l'état que, dans le lait des Vaches
tuberculeuses, la proportion de Phosphate de Chaux
se trouve augmentée.

D'après M. de Bover, qui a analysé comparativement
le lait d'un bœuf sain et celui d'un bœuf atteint
de pustule variolique, le 1^{er} était acide,
le 2^e — alcalin.

Le lait des Vaches atteintes de coqueluche
a également fourni à l'analyse quelques anomalies
signalées par Dumas.

Le lait présente un microscope des globules végétalisés.
marquons au microscope. Ajouté avec moitié de volume
d'eau, on observe une masse blanchâtre de
grains qui remplissent bientôt tout le milieu (Dumas).

Mais les colorations blanches, jaunes, ~~rouges~~ qui se
observent parfois dans le lait ne paraissent point être de
nature pathologique, comme on l'a quelquefois supposé,
elles résultent ordinairement, d'une teneur, de l'absence
de certaines matières.

C'est ainsi que le lait blanc⁽¹⁾ doit sa couleur blanche à
l'absence d'un développement d'un champignon d'origine byzantine,
ferait penser à l'absence de la présence d'un Vibrio
que M. Fuchs a nommé *Vibrio cyanogenus*.

Une coloration jaune peut être produite par un autre
microbe, le *Vibrio xanthogenus* de Fuchs.

(1) Dumas - Sur le lait blanc - J. Chim. Méd. 1836. p. 649.
Bouilland - (12) - Compt. Rendus 1843. (t. XVII. p. 1138)
Proust - (12) (17) 1843 (t. XVII p. 1335)

Différences qui peuvent exister entre le lait
provenant d'une traite faite la nuit, le midi, ou le soir.

Les premières expériences sur ce sujet furent faites
par Schubler qui crut constater que le lait du matin
était le plus blanc, celui du midi, le sucré
et celui du soir le plus amer et intermédiaire (1)

Les expériences furent reprises depuis par Chevreul,
en opérant sur le lait de 24 traite par jour; faites d'une
matière, c'est-à-dire le soir; de ces expériences, il résulte que
1° le lait du matin est le plus sucré au point de vue du sucre
2° que le lait du soir est le plus riche en matière grasse
et la couleur est la plus blanche;
3° que celui du matin et le lait du soir sont les plus
propres à la digestion.

Les recherches furent reprises, sous un autre aspect, par M. B. Schubler en 1847, qui fit 3 traites par jour: le matin, le midi, le soir.
Les chimistes conclurent de leur analyse que, toutes choses égales,
les proportions d'albumine et de caséine étaient les mêmes,
mais que le lait du soir contenait plus de matière grasse
et de sucre, et qu'il était le plus propre à la digestion.
Il y a donc une différence entre le lait du matin et le lait du soir.

En 1851, une autre expérience, faite par M. B. Schubler,
montra que le lait du matin est le plus sucré, et celui du soir
le plus riche en matière grasse, et qu'il est le plus propre à la digestion.
On constate que la proportion de sucre est la même dans le lait du matin et le lait du soir, mais que la proportion de matière grasse est plus élevée dans le lait du soir.

Le lait du matin est le plus sucré, et celui du soir
le plus riche en matière grasse, et qu'il est le plus propre à la digestion.
On constate que la proportion de sucre est la même dans le lait du matin et le lait du soir, mais que la proportion de matière grasse est plus élevée dans le lait du soir.

Différences qui peuvent exister entre le lait
provenant d'une traite faite la nuit, le midi, ou le soir.

Il est reconnu aujourd'hui que le lait
provenant d'une traite faite le matin est le plus sucré et le plus riche en matière grasse, et qu'il est le plus propre à la digestion.
On constate que la proportion de sucre est la même dans le lait du matin et le lait du soir, mais que la proportion de matière grasse est plus élevée dans le lait du matin.

(1) D'après M. B. Schubler, *Ann. Chem. et Pharm.* 1847, t. 1, p. 17.

(2) *Ann. Chem. et Pharm.* XXI, p. 250. (Extrait de la 2^e et 3^e de l'Ann. XXX, p. 74)

(3) Extrait sur le lait, p. 206. (1851)

les recherches plus récentes de M. Dumas, Berzelius et
 Berzelius (1) ont montré que la composition ^{de la qualité} du lait
 à ces divers moments est susceptible de varier avec le
 jour de lactation et que le beurre s'altère, perdant de
 sa pureté. D'ailleurs la composition diffère suivant
 que le Vache soit nourrie de matières fraîches ou de
 foinage sec.

D'autre part, on remarque que certaines plantes, en outre
 de leur action spéciale sur la qualité du lait,
 l'ont aussi sur la quantité de crème et de beurre qu'il
 fournit pour former au lait une crème et un beurre
 d'une qualité.

Il a été les communiquer ses résultats, l'absorption de
 nourriture, les écoulements, les sécrétions.
 Je ne reviens pas sur les détails, qui j'ai trouvés à l'usage
 en parlant du beurre.

Les vaches ont la réputation de donner le lait.

Enfin, certaines plantes exerçant de principes absorbés
 peuvent communiquer au lait une couleur.

Influence des conditions climatologiques.

Les conditions climatologiques, surtout la pluie et le vent
 l'humidité, jouent un rôle dans la production du lait et de la
 alimentation qui en est en relation avec la température,
 exerçant une influence sur la composition du lait.

Ainsi, d'après Quereux, dans le point de vue de la
 richesse en beurre, le lait de Paris est de qualité moyenne,
 dépassant de $\frac{1}{5}$ environ, le lait des rivières, pays
 montagneux, dans le rapport de la qualité, comme aliment
 le lait de Paris est de qualité moyenne, l'influence
 à celui des campagnes; il est prouvé par la réaction
 et l'analyse du lait fournis par les vaches nourries
 dans les herbages.

Il faut dire également que M. Berzelius a
 trouvé, sous un point de vue de la richesse en beurre,
 une relation opposée, et qu'il a fait observer, d'après
 Berzelius (2) que les conditions climatologiques, surtout la pluie
 le froid, influent sur la composition du lait.

(1) Annales Phys. et Chim. 1843. = Phil. et Nat. p. 96.

(2) Recueil = Loc. cit. p. 29.

Influenza de l'âge en vieillissant.

L'œuvre musculaire paraît exercer une influence favorable sur la conjugaison du lait.
D'après M. Claffair (1), il tendrait à augmenter la proportion de caséine en diminuant celle de beurre.
De là vient que les pâtreurs, lorsqu'ils habitent les hauts pâturages, à cause de la fatigue qu'ils occasionnent aux bêtes; De là vient aussi le proverbe qui dit que, dans ce cas, le lait de jument est en route.
De fait, dans ce cas, le lait de jument est plus riche en caséine, lactose, lactine,

Influenza de l'âge de la vache.

Il résulte de l'expérience de M. Despreux et Vermeil que l'âge de la vache n'a pas d'influence sensible sur la conjugaison du lait.

Cependant, alors que la femelle se trouve quelquefois avant l'âge de puberté, et même que chez des vaches, n'a pas la composition normale du lait de femelle adulte de la même espèce.

Des expériences ont été faites à ce sujet sur plusieurs animaux, mais je ne pense qu'ils aient profité jusqu'ici de la cause connue.

Influenza de l'alimentation sur la conjugaison du lait.

Il est généralement reconnu que l'alimentation, et la nature des aliments de M. Labouret et de M. Despreux (2), (3) et M. Despreux (4) en plus, dans les vaches, que

Un grand nombre de substances nutritives, l'huile et le beurre de poisson, les œufs de mer, le miel, etc., peuvent donner du lait et son sucre en changeant la conjugaison.

Cette propriété et quelques autres ont été trouvées dans le lait humain par le traitement de certaines affections et en particulier de l'affection végétarienne et la conjugaison du lait.

(1) Mem. of the Chem. Soc. of Lond. 1841. I. p. 76.

(2) D. Pharm. et Chim. xxxv. p. 378.

(3) D. Pharm. et Chim. Thèse. xxxv. p. 377.

De la quantité de lait produit journellement.
 des circonstances qui peuvent en faire varier =

La quantité de lait produite normalement

donc la Vache ~~norm~~ et sujette à de nombreuses variations
 dépendant du temps qui s'est écoulé depuis le part,
 de son régime alimentaire, de son état des bords, de son
 condition des la troupe, de la saison, de l'éclat,
 de la qualité des aliments, enfin de la race à laquelle
 elle appartient.

Après le part

Ainsi on a pu établir que l'abondance du lait
 augmente pendant 2 ou 3 semaines après le part
 et se maintient ensuite à peu près invariable
 jusqu'en la 4^e mois, époque à laquelle elle commence à
 diminuer progressivement, se maintient à l'état critique à
 moitié vers la 7^e mois et au quart vers la 10^e (1).

Alimentation

Une nourriture abondante et bien choisie est une condition
 indispensable pour la ~~production~~ maintenance d'une production
 abondante de lait.

Enceinte Mammelle

On se fait aussi ~~une~~ ^{on peut} faire que pour les travaux de la vache,
 l'entretien, car l'absence de mammelle, non seulement rend le
 dimensionnement de la production de la vache, comme je l'ai dit,
 mais, elle fait diminuer la lactation abondante.

Saisons

Pour ce qui est de l'influence de la saison, j'ai demandé l'abondance
 la production de lait, j'ai fait à Bachelbrom :
 7 vaches environnant pour 15 Kilogr. de foin, ont fourni en un
 an 17 569 litres de lait ainsi répartis :

Janvier — 1063,0	Septembre — 2375,0
Février — 759,0	Octobre — 2080,5
Mars — 759,0	Novembre — 1769,0
Avril — 947,5	Décembre — 1490,5
Mai — 1435,0	Janvier — 1435,5
Juin — 2117,5	Février — 1341,0

On voit, l'après cela, que la production maximum se trouve en Juin et Mars
 la production maximum en Juillet et fin août et qu'il y a augmentation
 constante dans la lactation de Mars à Juillet, et diminution
 également constante de Juillet à Février.

Mais il convient de noter que si on peut tirer en conclusion de
 conclusions certaines les résultats généraux, on ne peut en tirer
 à des saisons différentes.

Climat

Le climat exerce une influence considérable sur
 l'abondance de la lactation normalement.
 Dans les pays très chauds, la Vache donne du lait, mais

(1) Beaumais et = Beaumais, Annuaire t. II. p. 516.

de lait par tête les pays tempérés et humides,
 c'est ainsi qu'une Vache, dans les parties chaudes
 de L'Amérique équinoxiale, se fournit en moyenne
 que 1 litre $2\frac{1}{2}$ par jour ; tandis que dans les
 communes froids de l'Europe la production moyenne
 de plus de 8 litres, et que dans certaines régions privilégiées,
 la Normandie, la Hollande, et quelques parties de l'Angleterre,
 elle peut s'élever par tête à 20 litres.
 En outre même une Vache anglaise qui devrait fournir
 jusqu'à 17 litres par jour n'en produit pas certains
 temps. (1)

Ensemble et poids
 de l'animal.

La taille de la Vache et son poids influent considérablement
 sur l'abandon de la sélection locale qui paraît leur
 être à peu près proportionnelle.

Race.

Enfin, les races peuvent influer non seulement sur la qualité
 du lait fourni, mais aussi sur la quantité
 et sur le temps pendant lequel la sélection se continue
 après la gestation.

M^r Jackson a surtout étudié ces modifications
 et s'en est servi pour élimer les différents types
 de Vaches françaises.

(1) Voir rapport par M^r H. Mehn & Dumas. *Phys. & Anat. comp.* IX. p. 162.

Des variations qui peut affier la composition
On luit chez les différents mammifères —

La composition du pacte est le différent
Monnaies à longurs barreaux d'antiquité avec
celui du droit à l'acte qui je viens d'expliquer.
Cependant le droit nouveau est le pacte de l'union
de différents les marges, et en plus d'autant plus
difficile que le régime administratif de ces unions
à plus différent.

Comme je ne puis parler ici de toutes les particularités
et que d'un autre côté, ce seroit douter de ce que je me
suis tenu, je ne m'attarderai pas à les exposer sous
forme d'hypothèses, en tenant comme positif et constant
le moyennement de la composition normale du lait de Vache.

	Vache	Femme	Chèvre	Draught	Amener
Bœuf	43, 50	40, 00	48, 38	53, 75	9, 39
Cow	35, 26	3, 17	37, 45	41, 85	2, 64
Aluminaire	5, 25	0, 58	6, 43	-	11, 88
Leite postile	8, 19	2, 77	1, 52	2, 53	3, 28
Leite postile	44, 24	97, 00	54, 17	44, 94	60, 87
Cow	7, 03	2, 60	7, 30	9, 22	4, 84

(0)

11

Lait de Louis d'Orléans

Lust-2-Chienne

Luzerne Co

Saw	881.70	Saw	663.00	896.30
Bounce	10.30	Cuscum	160.00	16.00
Custum	73.60	~ 30.00		
Stone & Lint	22.60	Bounce	177.50	177.50
Del.	11.80	Stone & Lint	29.50	29.50
		~ 10.00		

(9)

Y

- (1) La monnaie d'or du Turc, ou 5 premiers colonnes, sont de monnaie calcaire
 Sur la analyse, 2 Mill. Millen en commun
 Les analyses ont été faites sur 1 litre d'est. de quantités d'or n'est
 exprimées en grammes, et l'essai on n'a pas tenu compte de l'écoulement
 dont fait partie calcul de la différence —
- (2) Or 5 premiers analyse sur 1 litre d'est. 1 kilo. de l'est
 de 1^{er} sur 2^{me} Scherer
 de 2^{me} sur 3^{me} Simon
 de 3^{me} sur 4^{me} Mill. Scherer, Gold et 5^{me} Simon.
 = ~~Mill. Scherer~~ ~~Gold et 5^{me} Simon~~

Falsification du lait.

Le lait, pouvant atteindre son plein
niveau avant d'arriver au compteur, on
doit l'objet de grande sorte la plus fréquente
consiste à enlever une certaine proportion d'eau
du gîte de l'eau au lait ainsi écume.

Souvent alors, pour rendre au best 'la Derrite',
l'égoutte', on l'essore sur cette manipulation lui a fait
servir un gante difficile. Substancer telle que
de l'andou, de la farce, du thon, de la gelatine, etc..

2' Examen 94 faillissement, In part part deux composantes
2 chapitres distincts :

Donc la 1^{re} j'studierai les produits mis en usage pour
reconstruire l'un l'autre à l'échelle allongée de α (ou α'),
c'est-à-dire de α si son principe constitue 5% trouvent
en proportion normale.

Dans le 2^e j'indiquai par quel moyen on aime à fuir
dans le cas les matières étrangères qu'on a vu d'aujourd'hui.

II

Les procédés qu'on a proposés pour déterminer si un
cristal est additionnel d'eau, ou simple, consistent :
1° à peser le cristaux & le cristallin, consistant :
2° à constater si les principes les plus importants
le cristaux se dissolvent & cristallisent en proportion, comme

Le journal Suisse va devenir en outre le plus important
de ce genre produits.

I. Procédé fondé sur la Détermination du Devisé.

Les pouvoirs diffèrent les uns des autres par la nature de l'instrument employé.

A. Galantomètre & Cadet de Vaux.

C'est l'instrument le plus anciennement signalé pour cet usage.

C'est un aréolaire extrêmement construit en marbre noir
une tour au-dessus des indications très grossières.
Aussi son usage est-il...

Hum! du usage soit-^{il} être complètement justifié pour
l'emploi des instruments en verre qui procurent beaucoup
plus de garantie :

1° Jang-zo' it. Sont plus facile à entretenir, plus
2° Jang-zo' it. ce sont des chiens à tête bombée et. Différents chiens de
3° enfin jang-zo' it. ce sont des chiens, comme les autres, et de

en métal, l'immergeant & le forcer et de l'autre verser autre
à leur intérieur une plus ou moins grande quantité d'huile,
dont le but est de capricieuses tout fait erronées.

B. Le thermomètre de Lavoisier —

C'est un thermomètre à double échelle, l'un pour
le lait pur, l'autre pour le lait privé de la crème;
et l'instrument marque 1 dans l'eau distillée pure à 50° max.
de l'autre, il marque 30 à 38 dans le lait pur.

Cet instrument est un thermomètre ordinaire, véritablement dans
les échelles qui représentent la température, on a supprimé
la 2^e première échelle, et l'autre qui au lieu de 50° par
exemple à 103° ou 30 à 38.

C. Galactomètre de M. Chevalier, officier.

Cet instrument est, comme le précédent, un réservoir
en verre; comme lui il offre une double échelle;
l'une en partie colorée en jaune et l'autre en lait pur
l'autre en partie — bien — en lait coloré.

Mais il diffère en ce qu'au lieu d'être un thermomètre,
c'est un aréomètre ordinaire.

Il marque au zéro de 100 à 105° pour le lait de bonne
qualité, quelquefois même jusqu'à 110°.

Mais au-dessous de 98° on peut considérer le lait
comme additionné d'eau, et la quantité d'eau ajoutée
est indiquée sur l'instrument par les degrés qu'il marque
en dessous de 100°.

Les 2^e thermomètres de Lavoisier, comme on leur
général, les indications aux autres pourvu qu'on remplisse
les conditions suivantes:

Le lait doit être agité avant l'opération.

L'instrument doit être très propre

et doit être exposé peu à peu dans le lait,
jusqu'à ce qu'il reste flottant; car, si on
l'enfonce trop brusquement, le point d'équilibre
serait dérangé et une certaine quantité de lait
monterait le long du tube et en compromettant
le poids.

Enfin un thermomètre doit plonger dans le lait pendant
l'opération; car, si l'instrument n'est plongé
à 15°, il faut faire la correction relative de la température
en consultant les tables constructives à cet effet.

Inveniente de prouti prouti.

Compte des
 le montant des instruments dans des vues à défrayer
 la dette. Tu lui présente plusieurs instruments,
 provenant :

1^o Les variations de densité qui provient normalement de la lat.
2^o L'absence de ce que, lorsqu'on y ajoute un bout
en même temps que de l'eau, de substances dissoutes s'en
augmente la densité, la cristallinité ou la galactinité
favorisent alors au contraire une densité normale d'un bout
polaire.

Ami et. 4 bon de ne jamais s'en tenir à un essai
et d'avoir recours à l'un ou à plusieurs des procédés
suivants -

2^o Détermination de la crème.

Comonita de Dinocist & Quercus -

Le démontre les dimensions de la coupe
n'est autre chose qu'une équerre marquée d'un trait
à une certaine hauteur et divisée jusqu'à ce trait
en 100 parties d'égale étendue.

Pour déterminer la quantité d'écume à l'aide de cet instrument, on le reçoit de lait jusqu'au trait, et on le place dans un bœuf gris (10 à 12.) pendant 18 à 20 heures; la crème de dessus, morte à la surface en bécot et elle forme une couche distincte; on bat alors sur l'instrument quel est le nombre de divisions occupées par la crème; la différence obtenue varie de 10 à 16. Au-dessous de 5, on peut être assuré que le lait a été déversé ou additionné d'eau.

le procédé a plusieurs inconvénients :

1. Le Contenu de l'opération

2° La diffinité avec laquelle la même de Sépape longipennis
a été le moins un Cast qui a bouilli. (Or,
Sépape de Adrien (1), pendant la vie de l'amiral,
on fait bouilli le Cast qui on apporte. Paris.)

Handwritten signature/initials

3^e Détermination instruite de la proportion de beurre Lactoscope de Donnel.

Tous le nom de Lactoscope, M^r Donnel a fait connaître son instrument destiné à déterminer approximativement et sans façon très indirecte la proportion de crème contenue dans le lait.

L'instrument se compose de deux tubes en verre. Le lait est versé dans le tube blanc et son opposé aux globules de matière butyreuse qu'il renferme. Par conséquent, plus le lait est épais, plus le contact de globules butyriques, mais pour juger de cette épaisseur il faut examiner des couches très minces de liquide.

L'instrument se compose de 2 tubes par lesquels on peut rapprocher jusqu'au contact ou s'éloigner à volonté; le lait est introduit entre les 2 tubes et la flamme d'une bougie sert de point de mire pour juger de l'épaisseur.

L'usage de l'instrument des 2 verres, on mesure l'épaisseur de la couche de lait et mesure par un cercle divisé, auquel répond un tableau marquant la proportion de crème pour chaque division.

L'opération doit, en outre, se faire dans un lieu obscur.

D'après les recherches de Stoll, Bouchardot et Lecoq, le lait doit donner au lactoscope 30 à 35 %.

Le procédé a l'avantage d'être très prompt, mais il offre plusieurs inconvénients:

- 1^o Il est difficile d'avoir des instruments bien réglés et tous comparables entre eux.
- 2^o L'opération exige une vraie vue de l'observateur. Un myope voit autrement. Il en est de même de savoir qu'une personne a une myopie. M^r Bouchardot a proposé, pour obvier à cet inconvénient d'ajouter à un chiffon blanc pour un myope; mais on peut objecter à cela que tous les myopes ne le font pas au même degré. On tient donc que la correction se fait d'une manière de précision à l'opération; D'autre part comment l'effectuer-on pour les presbytes?

3^o Le degré d'épaisseur du lait se change très rapidement. La quantité de matière grasse, mais en nombre et de la grosseur des globules, de telle sorte que 2 laits contenant la même proportion de beurre donneront des résultats différents. Il vient en effet que les globules sont de plus en plus petits.

que dans l'autre.

Mais les globules sont petits, plus d'opacité et de gravité.

4^e Enfin, la même lait donne des résultats différents, tant qu'on l'examine à plusieurs heures, & à intervalles; ce qui tient à ce que les globules latentes s'agglomèrent avec le sérum.

La réactivité fournie par le lactosérum a tout d'un coup quelque valeur que lorsque l'instrument est bien gradué et lorsque le lait est récent.

Procede Vogel.

= Une grande quantité de la même farine, mais différente par la nature opératoire a été indiquée par M. Vogel & M. M. Vogel de savoir par quelle méthode; je dirai seulement que l'on doit la proportion de matière grasse contenue dans le lait & la quantité de lactose qui est reconnue pour une once grasse un volume d'eau déterminé. (1)

4^e Dosage du Beurre.

Un grand nombre de procédés ont été indiqués pour effectuer le dosage du Beurre.

M. Peligot a proposé de le contenir en élargissant une quantité de lait déterminée & traitant le résidu par un mélange d'alcool ou d'éther. La liqueur ainsi obtenue n'éprouve aucunement de la crème pour séparer le Beurre que l'on fait peser.

Procede Peligot.

M. Chavallier & Henry ont employé une autre méthode opératoire qui consiste à congeler le lait bouillant dans l'eau rectifiée et à extraire le Beurre de caséum en le lavant avec l'éther anhydride.

Procede Chavallier & Henry.

Enfin M. L. L. L. a proposé de le séparer par la méthode de l'éther anhydride pour le séparer.

Procede de L. L. L.

Mais la méthode la plus exacte est celle qui est employée lorsque l'on se propose de séparer promptement un autre.

Procede de L. L. L. (D. R. L. L. L.)

Il en est de même de la méthode proposée par M. Vogel & M. M. Vogel qui consiste à séparer le lait par la méthode de l'éther anhydride.

Tout cela est à la disposition de ceux qui ont imaginé des méthodes plus précises pour les principes de la chimie de M. L. L. L. et M. M. L. L.

Poudre d'essence.

Le mode de dosage du boue, propre pour M. de Lente, est jointe son la propriété que possède la cendre de la distillation du Potasse. On l'aide au lieu de la cendre de la distillation du Potasse, on se sert de la cendre de la distillation du Potasse.

L'appareil dont se sert M. de Lente, se compose d'un tube d'un diamètre environ de dix-huit, fermé à son extrémité inférieure. La partie supérieure porte un tube de cinq ou six, d'un diamètre et surmonté par un petit entonnoir d'un diamètre que le tube supérieur.

Le tube présente à sa partie inférieure une distance de 5 centimètres, au-dessous de laquelle se trouve une de 25 centimètres. Tout le tube supérieur compose un milieu de la partie inférieure du tube, elle même divisée en deux parties de 25 centimètres.

On pose, pour faire un essai, on verse dans le tube 5 cc de l'huile; on ajoute environ 10 cc d'acide azotique cristallisable, on bouche le tube, on le retourne à 90°, on agite, difficilement sans l'agiter, puis on ajoute encore d'acide azotique cristallisable pour compléter les 25 cc.

On bouche, on renverse de nouveau à 90°, pour on laisse reposer quelques minutes, le boue sous forme de flocons s'élève dans la partie inférieure du tube; on chauffe légèrement ce boue avec une flamme à alcool, le boue fond, puis l'argent d'un liquide huileux et il est alors facile de le mouler.

Mais il paraît que la Vaporisation du boue, et surtout la distillation de la cendre, se répètent par un autre système que l'essence est de Lente.

Poudre d'essence
(Lactobutyrosmite)

(1)

Le produit de M. Marchand, de Lente, est le plus employé; il diffère de Lente d'un instrument qui se compose de deux tubes de lactobutyrosmite.

C'est un tube de verre d'un calibre uniforme dans toutes les parties et fermé à l'une de ses extrémités; son diamètre intérieur est de 25 centimètres d'un extrémité; l'autre partie de son extrémité fermée, porte un 3 parties tubes, d'une capacité de 10 cc chacune. Celle qui est la plus rapprochée de l'ouverture est partagée par les 3 ou 4 dixièmes supérieurs en deux parties de 25 centimètres, au-dessous

De 10, vient de probuér au dessus de l'égale & terminée dans;
 les 10 autres configurations, sont destinées à la
 constatation précise du point d'affaiblissement de la force,
 quand il se dilate sous l'influence de la chaleur.

La méthode de M. Marceland est basée :

- 1^{re} Sur l'insolubilité de petites quantités d'alcool camphré
 sur les corps gras, en présence du glucose, & la lactine
 ou du caséum ;
- 2^{re} Sur la très faible solubilité du beurre dans l'éther,
 même en présence de l'eau ;
- 3^{re} Sur la très faible solubilité de ce corps gras dans une
 liqueur formée de volumes égaux d'éther, d'alcool & d'une
 solution aqueuse de lactide ou de caséum, telle que peut
 être le lait d'opoponille de créma.

Voici maintenant comment on procède à l'essai :
 On agite le lait formé jusqu'à ce qu'il soit exactement la même,
 puis on en enlève exactement la 1^{re} portion de labe ;
 On ajoute 1 goutte (ou même 1 goutte et demi) de beurre de
 Savonnières, puis on verse de l'éther (une et demi de volume)
 on agite la bouteille, on agite ; On ferme alors l'instrument
 avec la pince et on l'agite on le renversement sur la face.
 On ajoute alors de l'alcool à 96°. On fera à l'égale de la 1^{re}
 portion et on mélange à nouveau avec soin.
 On ferme alors l'instrument (précédemment bouché)
 dans une éprouvette contenant de l'eau à 40°
 et on l'y maintient jusqu'à ce que la couche lactineuse
 se couche plus.

Si le mouet, on lit sur l'échelle le nombre de degrés
 occupés par la matière grasse et on cherche dans la
 table Dressée à cet effet quelle est la quantité de beurre
 qui correspond au degré observé.

Au lieu de la règle trigonométrique dont nous avons
 trouvé la formule dans le cas de la formule

$$R = 12,60 + n \times 2,33$$

l'on dira qu'il suffit pour aller de multiplie par 2,33 le nombre
 de degrés fournis par la lactine et d'ajouter 12,60 au nombre
 ainsi obtenu.

La prosodie, fort avantageuse par la promptitude avec laquelle on l'exécute, et l'économie, forme généralement les relatifs aux satisfactions.
mais à la question d'emploi, toujours le volume de gravement
l'opinion d'Alfred, d'Henri et de moi. (Quant à moi, j'ai préféré l'usage
un peu moins d'effort et un peu plus d'aise)
et c'est tout.

Les mariages se produisent les plus beaux sont instantanés, ainsi entre à jamais le Volez vous. Tout employé enjoint par.

Les grands courbes de probabilité ont été donc jusqu'à présent
seulement obtenus ici : l'angle du balancement
ou celui de la ligne courbe d'équilibre.

I apparently visit the indigenous people from fair to the 1st of August to the 1st of September.

3. unpolarisiertes + lin. Pol.

De Sobel vient, à ce B apparaît, la plus étonnante.

On frotte de nouveau et la liqueur thermomètre ainsi obtenue est
introduite dans le bocal de 22^e. On l'ferme, puis on observe
la distillation.

On veut en même relation δ & δ sur la longueur:

(201,90 m le sommet du lac à l'est de la route, 750 m de haut, le lac est à l'ouest du village à 100 m.)

De la ligne avec Express-photographie.

John W. Uvillier & Reviel⁽¹²⁾

pour ou la même expression.

Pendant ce temps on m'a apporté 20 l. de l'huile de
Jehazy qu'on m'a versé en baril ; on l'a en baril
avec 20 l. d'eau distillée qu'on a mis. La l'huile principale.

On y joint aussi environ 1/2 lb de Colonne, verte et à l'huile
et à l'huile d'olive blanche grande divisée en dixième de C. ad.
vingt gouttes - fait le fait fait, j'en ai vu un bon signe,
longue durée de la vie, ne commencent plus qu'une liste journalière.

Il s'est en fe même temps formé un précipité rouge bruni
q'on laisse égoutter afin de bien sécher & le coloration & le glycose.

L'opération terminée, la quantité de petit lait employé pour retirer les 20 c. de lipase de Johling fait connaître la quantité de lactine contenue dans le lait.

[illegible]

Reinhold Robertthal.

On pourra conclure à cet égard que l'intérêt que me ont
mérité jusqu'ici, les présentait. Il est fort. Et plus large
que les précédents, mais d'un ordre. Les parents par conséquent
ne se le permettent. Et on offre maintenant un peu moins
d'argent sur la dette, et on se le fait tout à fait.

Il D'après les recherches de M. Chavallier on trouve souvent
des fossiles qui sont à la fois de valeur & d'intérêt
scientifique. Ce n'est que par la comparaison de plusieurs d'entre
eux que l'on parvient à les classer. La comparaison

(1) S. r. *Lilium album*, D'Her. XXX. p. 93.

189 } Robill Loc. cit. p. 100.
} Brewster. *Diurnalifolia*, *Psitt.* Tom. 2. p. 37.

His message says that Mr. Churchill is a ⁽¹⁾ most excellent lawyer.
Sincerely, J. L. S.

1° La Détermination du Dénivelé.

Vorbestimmung der Längen- & Breitengrade

3° Le Dommage & la Destruction d'un habitant & de sa famille.

De plus, les motifs d'ordre au haut, celui d'arrangement au West
et au sud de la configuration au l'ouest, le dessin de la lettre
est, dit-il, « le style de recherche que j'ai fait que, pour
le d'ordre au haut, c'est celui que nous le connaissons. » (P)

C'est donc à tort, ajoute Abbot, que l'administration de l'Hôpital
indique la détermination de la quantité de biens comme moyen
d'enrichir pour l'entretien du lieu. Les établis. Bonaparte. (2)

Enfin, j'essaierai par le meilleur moyen de relever les fautes ou tout au moins de constater d'en faire l'analyse complète, et y poser tous les principes.

Et n'as pas l'estimation de Lasser ou même de Duvigneaux, qui
ont été vendus pour rien, je t'en prie, disant qu'il y a une
médaille d'or, elle vaut bien 1000 fr. Elle est communée
dans les collections, mais pour affirmer toutes les ventes, disant
pour vendre à la fois en l'estimation.

Analyse complete du huit.

By name 20^{cc} 2 Lst, on the 2nd & 4th. 2 Lst
following were 5 on 6 gth d'aunderbottenen mangel 10th.

Orange. A leaflet also, containing the bones and the Cordons.

On jette ses masques, on lave le cougoussou avec du blanc d'œuf, et
puis on a le bain absolu de marigant 40! — tout le genre de
lavage au yaji.

Coagulum. Le coagulum d'œuf de fœtus un peu plus d'un mois est
anguleux, puis on y voit 2 masses d'un blanc fœtal, puis on trouve
dans le coagulum une 3^e tige additionnelle & 1/2 d'autre adhérent.
Le 2^e & 3^e tige - je ne puis les voir qu'à l'autopsie.

La liqueur alcoolique se trouble tout à coup. Une capsule de
Vase tuer, puis chauffer au B.M. jusqu'à évaporation
complète de l'alcool. Le résidu. L'augmentation de poids de
la capsule donne le poids de la base.

Gélatine. La gélatine est une protéine ou sépare en deux fractions
une coagulée et dissoute au 9 points : la 1^{re} sur 100 ml d'eau de chaux
est la proto-gélatine, la 2^e la chaux de gélatine, la 3^e la sol.

- On préleve de 28:40^{c.c.} Sur la même en jett. l'ent. s'étend
à l'or porte a. liquide à l'ébullition. Sans en jett. celle
on y ont lui d'ajouter un peu d'acide.

11) Révél. Loc. cit. 107.

Chesallien, *Loc. cit.* II. p. 37.

(2) *Prémil.* Loc. cit. 107.

(3) 2. Pham 8th Lin ton XXXVII. p. 3/8.

Dispara la gran casa, ora la jett. Sur un fote a l'Albana
 wupia a l'ort. A l'ort, jont l'arbor, a l'Alba.
 Le wupia a l'ort a l'Alba a l'Alba a l'Alba
 a l'Alba a l'Alba a l'Alba a l'Alba.

[illegible][illegible]

II. Recherche
Des matières étrangères (autres qu'il
ajoutées au lait.

J'ai déjà dit que la principale satisfaction que
l'on fait valoir au C^{te} consiste à y ajouter de l'eau
ou à l'étendre — J'ai joué au jeu de la même farce
indigne plusieurs fois.

Mais j'ai ajouté que quelq'fois aussi, j'en reviens
 au culte du Soleil, l'égéité, au Vainqueur le manifestant
 peut-être lui ait fait de la part, ou j'ignore
 Différents Schémas d'Architecture, &c. &c.
 De l'usage, de la Méthode - &c. -

It may not be admitted for quite so long as the Commission^{ers}
of the General Land Office.

arrivées
Nécessaire -

On a aussi mention d'un cas de la présence de l'acide dans
un liquide à l'Université et y ajoutant, après refroidissement,
quelques gouttes de l'acide Oxide -
à l'acide oxalique on peut le faire pur et y recueillir l'acide
à l'aide de notre appareil.

= cette folie persiste on n'en plus guère protégeri' aujourd' hui.
Dante a eu just' comme ajouter au cont' me 7^e 2^e 1^{re} 2^e 3^e
4^e 5^e 6^e 7^e 8^e 9^e 10^e 11^e 12^e 13^e 14^e 15^e 16^e 17^e 18^e 19^e 20^e 21^e 22^e 23^e 24^e 25^e 26^e 27^e 28^e 29^e 30^e 31^e 32^e 33^e 34^e 35^e 36^e 37^e 38^e 39^e 40^e 41^e 42^e 43^e 44^e 45^e 46^e 47^e 48^e 49^e 50^e 51^e 52^e 53^e 54^e 55^e 56^e 57^e 58^e 59^e 60^e 61^e 62^e 63^e 64^e 65^e 66^e 67^e 68^e 69^e 70^e 71^e 72^e 73^e 74^e 75^e 76^e 77^e 78^e 79^e 80^e 81^e 82^e 83^e 84^e 85^e 86^e 87^e 88^e 89^e 90^e 91^e 92^e 93^e 94^e 95^e 96^e 97^e 98^e 99^e 100^e 101^e 102^e 103^e 104^e 105^e 106^e 107^e 108^e 109^e 110^e 111^e 112^e 113^e 114^e 115^e 116^e 117^e 118^e 119^e 120^e 121^e 122^e 123^e 124^e 125^e 126^e 127^e 128^e 129^e 130^e 131^e 132^e 133^e 134^e 135^e 136^e 137^e 138^e 139^e 140^e 141^e 142^e 143^e 144^e 145^e 146^e 147^e 148^e 149^e 150^e 151^e 152^e 153^e 154^e 155^e 156^e 157^e 158^e 159^e 160^e 161^e 162^e 163^e 164^e 165^e 166^e 167^e 168^e 169^e 170^e 171^e 172^e 173^e 174^e 175^e 176^e 177^e 178^e 179^e 180^e 181^e 182^e 183^e 184^e 185^e 186^e 187^e 188^e 189^e 190^e 191^e 192^e 193^e 194^e 195^e 196^e 197^e 198^e 199^e 200^e 201^e 202^e 203^e 204^e 205^e 206^e 207^e 208^e 209^e 210^e 211^e 212^e 213^e 214^e 215^e 216^e 217^e 218^e 219^e 220^e 221^e 222^e 223^e 224^e 225^e 226^e 227^e 228^e 229^e 230^e 231^e 232^e 233^e 234^e 235^e 236^e 237^e 238^e 239^e 240^e 241^e 242^e 243^e 244^e 245^e 246^e 247^e 248^e 249^e 250^e 251^e 252^e 253^e 254^e 255^e 256^e 257^e 258^e 259^e 260^e 261^e 262^e 263^e 264^e 265^e 266^e 267^e 268^e 269^e 270^e 271^e 272^e 273^e 274^e 275^e 276^e 277^e 278^e 279^e 280^e 281^e 282^e 283^e 284^e 285^e 286^e 287^e 288^e 289^e 290^e 291^e 292^e 293^e 294^e 295^e 296^e 297^e 298^e 299^e 300^e 301^e 302^e 303^e 304^e 305^e 306^e 307^e 308^e 309^e 310^e 311^e 312^e 313^e 314^e 315^e 316^e 317^e 318^e 319^e 320^e 321^e 322^e 323^e 324^e 325^e 326^e 327^e 328^e 329^e 330^e 331^e 332^e 333^e 334^e 335^e 336^e 337^e 338^e 339^e 340^e 341^e 342^e 343^e 344^e 345^e 346^e 347^e 348^e 349^e 350^e 351^e 352^e 353^e 354^e 355^e 356^e 357^e 358^e 359^e 360^e 361^e 362^e 363^e 364^e 365^e 366^e 367^e 368^e 369^e 370^e 371^e 372^e 373^e 374^e 375^e 376^e 377^e 378^e 379^e 380^e 381^e 382^e 383^e 384^e 385^e 386^e 387^e 388^e 389^e 390^e 391^e 392^e 393^e 394^e 395^e 396^e 397^e 398^e 399^e 400^e 401^e 402^e 403^e 404^e 405^e 406^e 407^e 408^e 409^e 410^e 411^e 412^e 413^e 414^e 415^e

Lesonne antheripes.

Le jour 2 on produit un organe lui trop blanc pour
qu'il vienne à l'idée d'un gîte on lui
certifie on on constateraient facilement la présence d'un
le fait lui précipitant alors par e' aléa,

De la conservation du lait.

Deux un grand ensemble de la culture
la consommation du lait ou influence à la production,
On se cherche le but de produire & conservation pour
servir de base à l'hygiène & l'abondance du lait & la grande
culture de population.

Précis: Ségur

Il y a deux manières de conserver le lait. On peut le faire
secher ou le faire à l'ébullition ou par le froid à la
conservation pendant longtemps.

Précis: Buisson - Goussier.

Directeur de l'Etat ont proposé pour les années suivantes
séchage, l'ajout au lait une petite quantité de
bicarbonate de soude.

Précis: Dumas

Dumas a conseillé l'emploi de la glace.

Mais la pratique ne permet pas de conserver le lait
pendant très longtemps, et par conséquent de l'exporter
au loin.

Précis: D'Appert

Le procédé d'Appert qui rend de si grands services pour la
conservation alimentaire ne peut être employé pour le lait;
pourvu qu'on le conserve à un certain point, le beurre se décompose et
vient rager à la surface.

Précis: Berthel

M. Berthel conseille pour conserver le lait, de le faire
passer à l'ébullition.

Précis: Malmgren

M. Malmgren a imaginé un procédé qui permet de
chauffer le lait dans les bouteilles à une température de 80°
et le laisser refroidir dans les mêmes bouteilles. On a vu le
bouchon de la bouteille à ce point se contracter et se rompre.

Conservation à l'état de

Mais, dans ce procédé, comme dans les précédents,
le lait conserve son volume normal, c'est-à-dire un volume
considérable, ce qui est un inconvénient pour le transport.

Précis: Gignac - Leduc

C'est pour remédier à cet inconvénient qu'on a imaginé
la conservation du lait; mais ce procédé n'est pas applicable,
puisque la méthode obtenue par cette dessiccation, même dans les
vases les mieux fermés, s'altère rapidement avec le temps.

Le procédé de M. Gignac est le plus facile, mais il est
très difficile; il consiste à sécher le lait en petite quantité
ou le faire sécher par un courant d'air froid qui
lui enlève l'eau. On peut ainsi obtenir, sans altération
le lait pur et le mélanger avec une certaine
quantité d'eau.

Précis: M. de Lignac

Après tout le procédé qui, à l'heure actuelle, est le plus
difficile et celui qui est le plus difficile pour M. de Lignac

Conserves de lait
à m^{re} de lignée.

Voici comment M^r de Lignée prépare les conserves de lait.

Le produit de vaches amies saines, est chauffé au B. M.
Toutes chaudières à fond plat ou à l'épave, se ferme qu'une
couche de 5 c. d'épaisseur.

On y ajoute deux 60 gr. de sucre blanc par litre de lait
et, pendant qu'on chauffe, on remue avec une spatule
de la chaudière pour favoriser l'évaporation.

Quand le volume est réduit des $\frac{1}{3}$, on verse le liquide
immédiatement dans des boîtes cylindriques dont on ferme aussitôt
l'ouverture. Une minute hermétique on la soumet à l'ébullition.

Les boîtes ainsi traitées, sont rangées dans une chaudière d'épave
comme les chaudières à vapeur, et servent à porter le lait
jusqu'à 103° ou 104°.

Dès que les boîtes ont été ainsi soumises à l'action de la
chaleur, la conserve de lait est préparée. On jette,
après un temps quelconque, ouvrir la boîte, on la traverse
rapidement d'une substance pâteuse, d'un blanc jaunâtre
à demi fluide.

D'après M^r de Lignée, l'opération est plus simple, l'opération
est plus simple et produit un lait plus blanc et plus
à la fois plus agréable au goût.

Quand une boîte est ouverte, le contenu de lait est
immédiatement le conserve 10 jours et même au-delà.

Cependant, d'après M^r de Lignée, (1) la préparation de la
à Lignée comme cause de déperdition; car le lait ainsi conservé
a un léger goût de lait cuit.

M^r de Lignée pense qu'on pourrait faire des boîtes avec
l'usage ou remplissant, dans les concentrations de lait,
le chauffage: le lait, par un chauffage à la vapeur sera
avec l'évaporation dans une chaudière ou moyen d'agitation
mécanique.

Mais, cette méthode est plus simple, plus économique et produit
celle qui est le plus possible jusqu'ici.

==

(1) Progr. Agric. et Vétér. (N^o 1111) 24 novembre 1868. p. 87.)

Usage du lait.

Le lait a du sucre, une très haute importance ;
c'est la nourriture culturale & tous les jours massivement.

Dès les premiers âges, on boit le lait. L'homme en est
incapable d'employer comme aliment le lait de vache
qu'il a peu dompté. Aujourd'hui, on boit le lait de vache
et de brebis, celui qui est le plus important.
Pour l'alimentation, à Paris, on en consomme pour
plus de 300.000 litres. On l'emploie fréquemment aussi
à faire du beurre, et depuis quelques années le lait
d'âne, de chèvre, lui doit quelquefois sa place.

Lors des premières civilisations, le beurre et le lait
ont également reçu quelques applications en médecine ;
l'un et l'autre à préparer le petit lait qui est l'eau de lait
et qui est ce qu'on obtient en agitant un lait fort
à l'huile de sésame. Une solution aqueuse d'acide citrique,
permets pour séparer le coagulum, puis éliminer le lait
du blanc de l'œuf, et filtrer.

Le petit lait n'a guère servi autrefois que la préparation du
lait de vache en l'absence de la lactation ou chez les
bêtes très difficiles à élever qui le laissent mourir.
Pour la préparation de la soupe qui le accompagne
on y ajoute du sucre, mais, tout, son l'usage
peut être fait.

Des os des mammifères et des ossements qui se trouvent
à la matière médicale.

Les ossements ont caractéristiques de tous les vertébrés.
Les os de la structure osseuse ressemblent les mêmes.

Les os des mammifères, pendant la période de la vie, ^{adulte}
ne se ressemblent pas encore et ils sont représentés par
des cartilages qui se remplissent plus tard.
On voit en effet on voit certaines parties de ces cartilages
s'incruster de dépôt calcareux et devenir ainsi des ossements
d'ossification, l'os en ossements caractéristiques; mais pour les
parties de développement plus tardives et ossements, de
téléostéogène, l'animal adulte, on trouve beaucoup
moins de ^{ossements} que les jeunes.

Les os des ossements ont une structure très
complexe, facile à étudier dans la structure de os
longs, dans les ossements transversaux et horizontaux.

On voit en effet que la partie antérieure est osseuse plus ou
moins épaisse et remplie de tissu médullaire,
tandis que la partie postérieure est osseuse plus
ou moins osseuse plus compacte, par ossements
pour les ossements longitudinaux, l'os se caractérise
par la canaux de Havers, autour desquels les ossements de os
s'organisent par ossements concentriques.

Ce tissu osseux se trouve dans les ossements de ossements
me s'ossements plus ossements de ossements plus
tandis que la partie de la structure osseuse. Mais les osse-
ments de ossements de ossements (1) ont ossements plus ossements
caractéristiques de ossements de ossements ossements (2)
ossements.

Les ossements, ossements de ossements, ossements de ossements
ossements de ossements de ossements de ossements de ossements
longueurs. Ils ossements ossements de ossements de ossements
ossements de ossements de ossements de ossements de ossements
ossements de ossements de ossements de ossements de ossements
ossements de ossements de ossements de ossements de ossements

Les ossements et les ossements de ossements ossements, ossements
ossements de ossements de ossements; mais la structure ossements de ossements

~~Organisme~~ confus, la Lisse spongieuse

Je ne parlerai pas ici de la mutation des os
et je terminerai immédiatement la composition
chimique.

Les os sont d'une grande variété de chimie et nous ont
fait connaître la composition des os.

On les a divisés en deux qui se sont composés d'une matière
minérale et d'une telle ^{organique} ~~matière~~ flexible,
tant qu'elle trouvait la Vierge et la sagesse.

La substance organisée ou osseuse est environnée les $\frac{92}{100}$.
Elle est dérivée par elle-même ou par elle-même dans le sang et
est dérivée et elle joint à la sagesse la transformation en
substance par elle-même avec l'eau.

La partie minérale est une grande partie osseuse par
la Phosphore de chaux; elle est osseuse également une
grande quantité de Carbonate et des traces de
Phosphate de magnésie, de fluorure de calcium.

Longtemps on a cru que, dans la mutation des os,
que la substance minérale et la partie organisée
sont, dans les os, à l'état de simple mélange;
mais il paraît résulter des expériences récentes de
M. M. M. M. Edwards que ces 2 parties sont
combinaisons plutôt que mélanges.

M. calcium.

On la détermine par os, la partie organisée des os est
dérivée la os calcine composés en moyen partie de
phosphore de chaux et ~~eau~~.

On dit donner la première avec la mutation
soudain et sont pour calcine.

On la calcine dans du gaz de fer, puis on la calcine
en moule, on la calcine et on la calcine jusqu'à la
sagesse humaine avec de l'eau.

L'opération terminée on a fait des traces de sagesse que l'on fait
sagesse.

Les 89 minces ou pores affaiblis une plus grande surface à l'action de l'air sont employés de préférence pour cette opération.

Les bords des plaquettes brisées sont comme pressés, comme venant un peu vers l'intérieur.

On lave à l'eau froide, puis on le sèche au soleil et on en fait la graine par ébullition avec l'eau.

On le met alors dans de petits sacs et on le sèche à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

Après séchage, on le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

L'opération terminée on le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air. On le fait sécher à l'air et on le fait sécher à l'air.

3. du Péristème.

Elle est presque insensible, insensible, insensible,
un peu plus sensible, très sensible, très sensible.

Son issue lui vient de son épaisseur, de son épaisseur.

De l'intérieur avec toutes les précautions possibles,
des os blancs, par le côté oblique, on se voit encore des
jeunes racines, de jeunes racines ou de cartilages de
jeunes.

On l'appelle pour la préparation de l'os de l'os,
ou l'os de l'os, ou l'os de l'os, ou l'os de l'os,
de l'os de l'os, de l'os de l'os, de l'os de l'os,

La corne de l'os.

La corne de l'os est en fait,

apophyseaire, qui présente un développement considérable
et dont la partie osseuse est pleine d'une toute bon
structure et d'un développement considérable pour le 1^{er} temps
de son développement pour une partie.

Cette production a une forme et une couleur.

Elle apparaît sous forme d'un cône d'os d'os
auquel on donne le nom de l'os de l'os.

Cette corne n'a aucune direction; elle se présente par
sa partie antérieure de l'apophyse osseuse de l'os de l'os,
dont elle est séparée par un cercle de petite corne osseuse,
osseuse, qui s'appelle la corne,
l'os de l'os a une couleur et une forme de l'os de l'os
d'os de l'os, elle se présente par son côté de l'os de l'os,
elle se présente par son côté de l'os de l'os,
elle se présente par son côté de l'os de l'os.

Ensuite après la corne corne pour toute l'os de l'os
l'os de l'os, elle se présente par son côté de l'os de l'os,
elle se présente par son côté de l'os de l'os, elle se présente.

Quand la corne est unie à la 3^e corne de l'os de l'os
d'os de l'os, elle se présente par son côté de l'os de l'os,
elle se présente par son côté de l'os de l'os, elle se présente.

Pour la corne de l'os et l'os de l'os, elle se présente
d'os de l'os, elle se présente par son côté de l'os de l'os.

La come d. auf u. tennen. Fam le common den. Yomen:

1^{re} Commissaire, ce n'est pas avec vous que l'on traite de
confiance.

9. Vireuse (cane d'infante), elle est d'un blanc
grisâtre et qui se change ~~en rouge~~ en
un vireuse tel que l'on dirait tombant
dans le monde du cane d'infante blanche.

Genre - 2^e *Urolophus* *phalangis* avec 8 bar., la seconde
de ces bar. absente. Son premier minéralogique et d'autre
un lagon qui, long, est ab. Différent par son aspect et par
sa forme de la précédente. Carl. Feltz & Goss. 2. Goss.

La combe of Kilmorie has a collection of a meeting
anyway in the west of Scotland in some of the

I am sure I am not in this world yet, as I have been
 very often seen and was preparing for it, in constant
 pain: for I have been in the world of the dead.

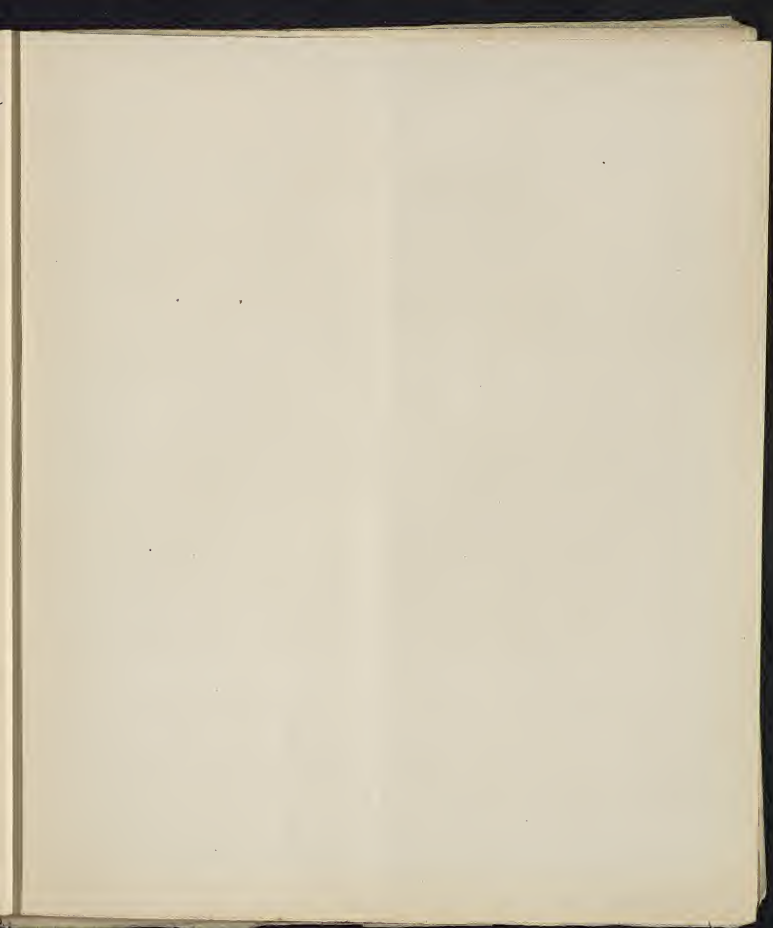
Grain & other Division

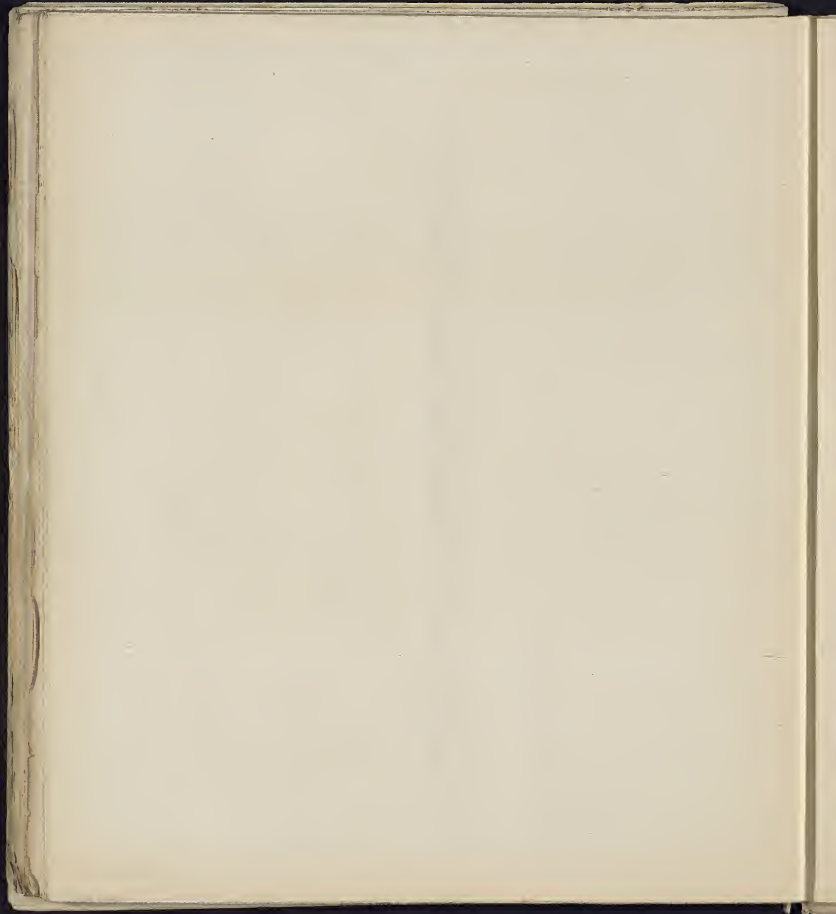
On a quelquefois employé en Therapie le
mot d'ivoire obtenu par la carbonisation de l'Opium
et l'opium vivant en fécule.

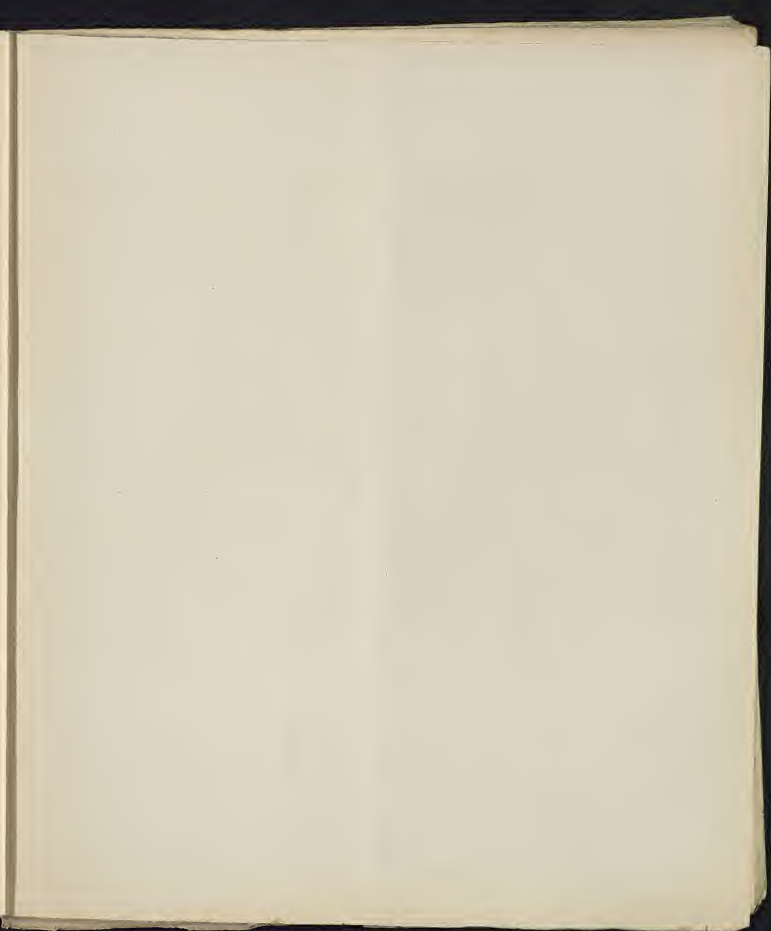
Il s'agit des ossements de la troisième époque des développés,
à voisinage continue et remarquable des caractéristiques
histologiques.

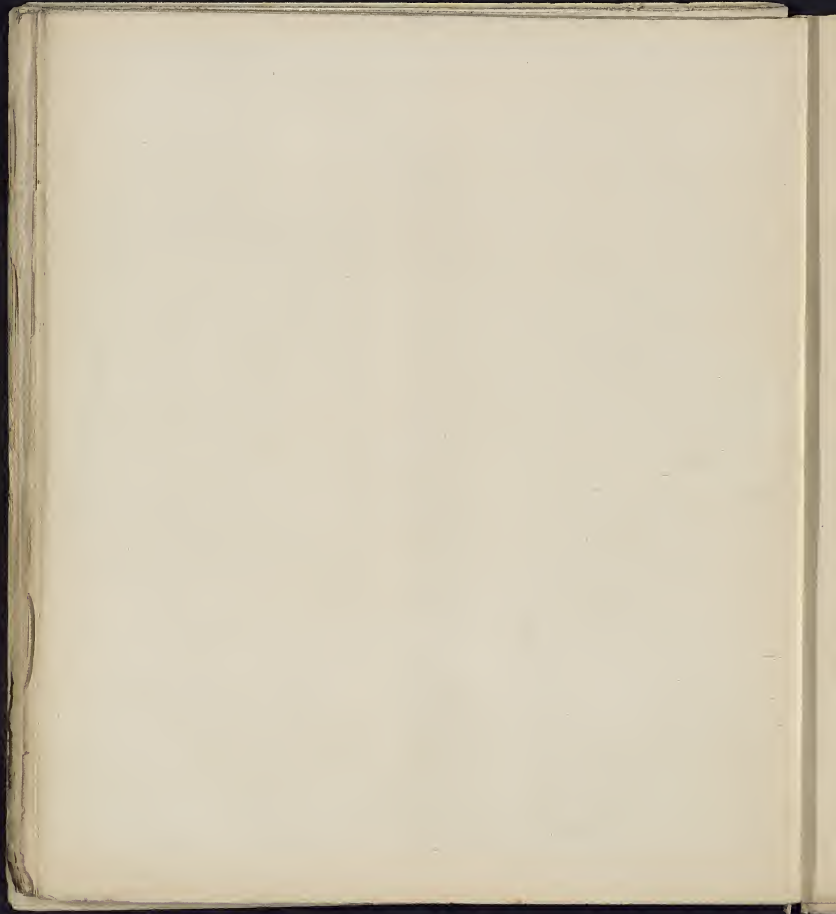
On définit le segment qui d'une même extrémité,
l'ivoire dentelle d'un mur ou corche de ciment.

On est incertain si l'on peut la structurer de la manière de
Dante ou autre. Manuscrits, les postcardes sur la
distinction de la signification pour l'usage ont été bien distinctes et
figurées par M. Owen dans son Dictionnaire.









Des corps gras fournis à la matière médicale
par la classe des mammifères

Avant d'aborder l'étude particulière des corps gras
que la classe des mammifères fournit à la matière médicale,
il nous faut les étudier sous leur forme générale, leur
origine, leur formation dans l'organisme,
leur constitution chimique, etc. ...

J'aborderai ainsi considérer l'étude que j'ai en ce moment
à l'esprit.

Les corps gras sont très abondamment répandus dans
l'économie animale; ils sont contenus dans de petites cellules,
les cellules adipeuses, que l'on considère comme de grandes
impuretés, c'est-à-dire des organes de réserve nutritive.

Ces cellules sont constituées par une membrane extrêmement
mince, mesurant au général environ de 1 micron à 2 microns,
membrane très perméable, dans laquelle se trouve une gouttelette
enveloppant un noyau qui, dans l'animal vivant,
est généralement constitué par un corps cristallin; à un tel état
peu diffusible, l'acide gras n'est pas diffusible.

Le diamètre des cellules est en moyenne de 0,06 à
0,12 millimètre dans les animaux domestiques (1).

Naturellement sphériques, ou ovales, elles deviennent
polyédriques lorsqu'elles sont pressées les unes contre les autres.

Elles résistent fortement au broiement et laissent échapper
leur contenu lorsqu'on les soumet à l'action de la haute
température.

Les cellules adipeuses sont ordinairement groupées en masses
plus ou moins considérables, constituant ainsi le tissu adipeux
proprement dit, qui se trouve dans les organes, et même couché
sur la membrane.

Le tissu adipeux se trouve dans les parties les plus profondes du corps,
mais surtout dans les parties les plus profondes de la cavité
abdominale, dans les parties profondes des muscles,
etc. ...

Et

(1) Collin. Rhéologie, corps. Des animaux domestiques II.

On y retrouve souvent le tison adhérent à des bords
d'entonnoir ou il s'est accumulé en grande quantité.

chez la race bovine & on trouve beaucoup sous le
scutellum, sternum, & l'origine costale, sur les côtes,

Un jour, la vauze s'accroît principalement
dans la région de l'épipleon et sous la peau de l'omoplate
on elle forme une couche très épaisse;

chez les moines de Bourbourg, et ce de l'esp. à bonne opinion
 et de la France. Ensuite, elle donna à la grande des usages
 un volume extraordinaire et un peu de papier d'écriture
 8-10 let., c'est elle enfin qui recueillit la courtoisie de
 l'île de Carthage, et qui au 17^{ème} siècle et des 2^{ème} siècles
 pour la Boud des jules, avec les deux autres et les deux
 en chœur.

Les amers de provaise suent de Météchén et de Météchén d'Almaty
autour d'Almaty combattent les qui l'organisme
suffit toute l'après midi et l'après de l'après midi une
alimentative insuffisante.

Comme ça influence les formations
de la zone.

Le repos du corps, le calme de l'esprit, a souvent
l'extrême du Fe , l'été vénéreux du Christ et l'état de
plénitude de la fleur de la vie, de la connaissance dans les
temps loyals, influant Fe avantageusement sur la formation
de la graine.

La nature et l'abondance des aliments causent
une influence marquée sur l'activité de cette fonction.

c'est qu'on effleure les mathématiques, on s'occupe avec les éléments végétatifs on s'occupe, par exemple, du canal intestinal, dont l'usage est d'absorber pour le développement, le suc intestinal, et cela et j'en passe, on s'occupe surtout dans le chyle qu'ils rendent l'usage et cela dans la Voie portive; et, ainsi continuellement, on se tient circulaire, elles vont de Dijon dans les intestins digestifs.

Mais est-ce la L'origine de toute la vie sur la terre ?

Cette question a été résolue affirmativement en 1843
par Desb. Mels. Brongniart, Dumas & Bergey (1)
qui conclurent d'elles expérimen que les gemmes ne cessent
que tout les plantes, qui elles peuvent se faire toutes formes.

Tous les animaux herbivores ; puis, de ces derniers, tous les
Carnivores.

Cependant quel que temps auparavant, Herby ⁽¹⁾ avait
été conduit par sa expérience, sur l'opinion de ses amis,
à considérer les animaux comme pouvant produire les végétaux
partir de leur épaisseur aux dépens du aliment. Plantes.

Cette opinion combattue par M. L. DuRoi, Bouchard-Lafosse,
par d'autres de nos amis par Herby qui l'appuyait sur de
nouveaux arguments ⁽²⁾ terminant donc une solution
définitive de cette question concluant.

Mais avant la discussion dont il s'agit, il faut
en être sûr, on n'aurait pu le dire, et d'après Herby ⁽³⁾
avait reconnu que les abeilles ne vivaient que de miel, et
même excluaient avec du sucre, produisant le miel et la
forme de la ruche pendant longtemps.

Il regardait donc comme certain que les abeilles formaient
de la ruche, c.-à-d. une matière grasse aux dépens d'un aliment
tel que le sucre.

Mais, M. L. DuRoi, Bouchard-Lafosse ⁽⁴⁾ reproduisant
à cette expérience de Herby, et après s'être souvenu de la
propriété de matière grasse contenue dans le miel et les animaux
avaient changé pendant l'expérience expérience ; car,
suivant le chimiste, ce miel formait, on paraît voir,
avec une aux dépens de leur propre substance, c'est-à-dire
aux dépens de matière grasse déjà existant en elle.

C'est alors que M. L. DuRoi et Thomas ⁽⁵⁾ ont repris
de répéter l'expérience de Herby en écartant toute la cause
d'eau. Les abeilles furent déshydratées, et comme avec
de matière grasse seulement. La matière grasse
contenue dans ces animaux fut seule avant et
après l'expérience. La totalité de la matière grasse
présentait tout le temps de l'expérience fut également seule.
Et la totalité des expériences prouvaient à nos amis de
conclusion que c'est tout que la ruche pendant production
de nourriture aux dépens de matière grasse.

(1) Compt. Rendu. Ac. des Sc. XV. p. 772

(2) (3) XVI. p. 555

(3) Mém. de l'Ac. des Sc. 1796. p. 11.

(4) Loc. cit.

(5) Compt. Rendu. Ac. des Sc. XVII. p. 551.

Après les expériences plus récentes de cesse Richer-
dange (1) ont prouvé qu'il en est de même pour l'oxyde
manganésien et celui de l'oxyde manganésien. L'oxyde manganésien de l'oxyde
de baryte à l'oxyde, de manganésien, de baryte (1) ont démontré que
cette faculté appartient aussi aux autres oxydes manganésiens
L'oxyde manganésien, en est le droit de la Généralité.

Il ne s'agit pas de l'oxyde manganésien mais dans
l'oxyde manganésien de l'oxyde manganésien de l'oxyde manganésien
manganésien à la grande.

Mais comment d'oxyde manganésien ? Est-ce
par simple transformation comme l'oxyde manganésien ?
ou par suite d'une réaction chimique plus complexe, comme
la perle de l'oxyde manganésien ? Bien que cette dernière opinion soit
la plus probable, nous ne pouvons cependant, dans l'état
actuel de la science, trancher définitivement la question.

Laurent au sujet de la réaction, elle-même, joint
dans la production de l'oxyde manganésien, et est moins bien connue.
En 1843, M. Richer, Doyen de l'École de la chimie
fondamentale, a prouvé que l'oxyde manganésien (1)
est l'oxyde manganésien (1) que l'oxyde manganésien de l'oxyde manganésien
manganésien provient d'oxyde manganésien de l'oxyde manganésien
manganésien de l'oxyde manganésien de l'oxyde manganésien.

Malgré ces expériences nous ne pouvons pas encore définitivement
établir et attendre de nouvelles expériences pour pouvoir
nous former les faits de l'oxyde manganésien et définitivement arguer
à la science.

(1) Compt. rendus. 1853. t. xxv. p. 998

(2) (12)

xxi. p. 20

(3) Supplément. t. 1.

(4) Compt. rendus. t. 1.

(5) Essai sur la science. t. 1.

Propriété physique et constitution
des organes du corps que forme le
manuscrit.

Les corps gras contiennent donc la partie de
incommensurable, l'autre est le animal vivant, le sol diffère
peu de la part de l'empire de la mort
Mors ou immortelle, l'aspect, le volume, l'odor, la texture
ou la composition des principes varient d'un animal à
l'autre.

Pastor blanc comme neige et le révérend, on jure comme
le homme, ~~par le diable~~ et on s'en va avec une l'âme
intéressée.

Grassmücken (Cane & Tol.) of the mountain alypsut
De remuants, elle est au point de la mort et la force.

La conscience s'en va même devant la région du
corps et on l'examine; c'est ainsi que l'âme meurt,
elle ne peut vivre dans le jeûne que dans la pureté
et dans la pureté intérieure, et avec l'effacement de
l'âme orientale, l'âme s'analyse, s'efface, s'efface, s'efface,
avec l'effacement de la conscience.

La respectation des usages de la grande maison
juge un commencement de sagesse à M. de la Roche
pour la renvoyer. Mais à M. de la Roche qui a
constaté par tant de choses, tout de même,
un très petit nombre de principes immédiats. Tout ce
point d'union n'est point à mettre ce que l'on voit
tel est le principe de la science. Tout ce mélange, qui
est la matière d'une école, d'une grande, ou d'une
petite.

Le plus grand des corps (dont les plus importants sont l'éther,
le magnésium, le stéarène (1)) sont ~~composés de~~
comme l'a constaté M. Berthollet & plusieurs autres
relient au de combinaisons avec l'acétate de soude
d'un acide d'un alcool &c etc etc, le glycérol
avec l'acide d'un acide gras comme l'acide
le nombre des acides gras est très considérable, le plus
sont le acide oléique, margarine, stéarique.

Nous voyons également que si on se donne
 un point A et une courbe C , on peut se proposer
 de trouver une courbe C' telle que la tangente
 à C' en un point A' soit normale à la tangente
 à C en un point A . Cette courbe C' est dite
 la courbe évolute de C . Elle est le lieu des
 centres de courbure de C .

(1) L'oblique $\sin \theta$ est la tangente de l'arc θ dans un triangle rectangle
la moyenne perpendiculaire est $\sin \theta$
la sécante est $\sec \theta$.

Elle se vend plus par un D'obion n. 2. 1/2 mile
D'une poutre n. 62 par 100 D'obion
n. 38 — D'obion (D'obion)

Ces deux sont en brique, on peut en d'obion
n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
commencer avec brique n. 62 par 100 D'obion
n. 38 — D'obion (D'obion)

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

D'obion

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Les deux sont en brique
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile
D'obion n. 62 par 100 D'obion n. 2. 1/2 mile

Exposé à L'uni il remonte jus. Jark & 4' on y trouve
Des corps qu'on y a continué.

Enluyez, ou frottez avec une éponge pour
l'entretien & nettoyez souvent avec le lait fait récemment
recemment; l'eau pour les grosses & petites
vessies qui enlèvent avec du pain, une coque
ou du lait une coque d'opium.

Il existe donc la possibilité de la Commode à l'Indes et de quelques autres pièces artistiques pharmaceutiques.

Blanc & Balise.

Le liliac ou bulbe souvent fourré par le
Carabot (*Hyacinthus macrocephalus*).

La partie Sup^{re} du vase d'est amovible et démontée
et remplie d'eau filtrée en forme de cascade et la partie inférieure
contient des plantes d'eau et est limitée à la partie supérieure
par une capoture, fibres cellulose artificielles. Son contenu est
la réserve de la source de l'eau.

L'été comme d'habitude j'en ai gardé quelques-uns
 complaisamment qui, comme tout autre de cette année, m'ont
 servi de journal intime, mais qui n'ont rien de
 remarquable et qui, comme les autres, ont été
 brûlés.

Le mélange constitue ce qu'on appelle la balance de l'industrie

Ein Separat zur Fiktionsen der ersten und zweiten der
ersten Ligne von oben:

1^o son légende se trouve comme celle de Balise

et une petite grande verte, qui est la belle de
belone petre!

Il contient un exemplaire de la notice de L. J. de
d'huile.

Cette machine soumise à une forte pression donne le Blanc & Baïsac pressé qui est plus blanc & plus lée que le produit précédent.

Ingénierie tunisienne protestant contre l'an une relation fautive
de l'histoire, par l'avis à l'œuvre d'ingénierie pour l'an
conscience et l'avis en l'avis pour l'avis
contre la l'avis à l'avis.

Il est d'un blanc éclatant, très doux, presque insensible,
formé de certains canes onctueux au toucher,
flexibles entre les doigts et se dissolvant facilement en
lamelles.

Il faut 46.

[illegible]

C'est tout d'après les recherches relatives à M^r Hering
les Japonais ont vu ce ^{la} ~~le~~ ^{celui} ~~ce~~ ^{de} ~~qui~~ ^{des} ~~quel~~
flouir avec effluence :

- L'acid palmique
L'acid stéarique
L'acid myristique
L'acid laurique

De telle sorte qu'on récolte la citrouille avant son
mûrissement de plusieurs semaines.

Le Blau & Bonheur jurent à l'encre, et versent les larmes
922 '89, de l'âme de ce pays vers d'autres foyers.

[illegible]

l'ultra-fort au vu de l'addition de Chiff; mais alors
on voit que l'on fait faiblement remonter la
classification.

[illegible]

in Blau & Beize auf. Dann die präparierten & getrockneten

